

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

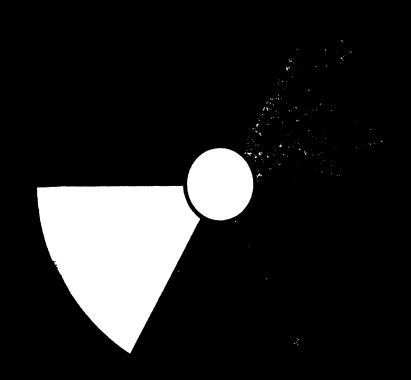
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Die farbenharmonie, mit besonderer rucksicht auf den gleichzeitigen ...

Michel Eugène Chevreul

Digitized by GOOgle

From the Fine Arts Library Fogg Art Museum Harvard University

Chevreul-Iännicke, Farbenharmonie.

Die Arhentarmonie

mit besonderer Rücksicht auf den gleichzeitigen Contrast in ihrer Unwendung

in der Malerei, in der decarativen Kunst, bei der Ausschmückung der Wohnräume, sowie in Kostüm & Toilette.



Zugleich als zweite, gänzlich umgearbeitete Auflage der Harbenharmonie von E. Chevreul

herausgegeben von

-A.Jännicke, M.+

Verfasser der Werke.

Handbuch der Aquarellmalerei 2. Aufl. - Handbuch der Oelmalerei, Grundriß der Keramik.

Mit 9 Farbentafeln, entworfen v. Joh. Hirrlinger.

Stuttgart, Stuttgart, Perlaguon Paul Reff. 1878.

FA 10 20.1.7 fA 1xx, 1, 19.6

> HARVARD COLLEGE LIBRARY FROM THE LIBRARY OF HUGO MUNSTERBERG MARCH 18, 1917

FOGG NUSEUN

Druck von Rarl Rirn in Stuttgart.

Vorwort.

Dem Wunsche ber Verlagshandlung entsprechend, eine neue Auflage ber vor längerer Zeit erschienenen Farbenharmonie von Chevreul vorzubereiten, habe ich mich dieser Aufgabe gerne unterzogen und erlaube mir nachstehend die Gesichtspunkte aufzustellen, die mich bei der Ausarbeitung derselben leiteten.

Bor Allem war ich beftrebt, die in der ersten Auflage enthaltenen Stellen, welche ein richtiges Berständniß ersichwerten, durch klarere und präcisere Absassung zu verbessern, sodann habe ich die auf Grund der gemachten Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Nesthetik der Farbe veralteten Parthien ausgemerzt und wiederum die daraus folgernden, bestehenden Lücken ergänzt, wodurch allmählig das ganze Werkchen umgestaltet wurde, um den heutigen an ein solches Compendium zu stellenden Ansorderungen gerecht zu werden. — Von dem aus der früheren Auflage

in die neue Uebertragenen entfällt der größte Theil auf die praktische Abtheilung, da Chevreul auf diesen den eigentlichen Schwerpunkt verlegt hatte, während die neueren Autoren mehr die physikalischen und physiologischen Clemente der Farbentheorie betonen.

Von diefen letteren habe ich in vorliegendem Buche nur fo viel gebracht als jum genfigenden Verftändnig und zur mehr als oberflächlichen Orientirung nöthig erschien und muß ich Intereffenten, welche diefes phyfitalische Gebiet eingehend studiren wollen, an die betreffenden hier zahlreich zu Gebote stehenden Lehrmittel verweisen. Bei meiner Darftellung hatte ich vorwiegend den angehenden Rünftler, fodann bas auf ben verschiedensten Gebieten im Bereich der Farbe wirkende Runft= handwerk, wie nicht minder die gahlreichen Runftfreunde im Auge, welchen es erwünscht fein dürfte, in Betreff farbiger Werte zu einem selbstständigen bewußten Urtheil zu gelangen, wodurch bedingt die Tendenz ungeachtet der Umarbeitung die= selbe geblieben ift. Das Rapitel über die prattische Verwerthung ber Farbentheorie bei der Toilette hatte ich anfangs gang ju unterdrücken beabsichtigt; bei näherer leberlegung ftand ich aber boch von diefem Plan gurud, aber nicht etwa aus dem Grunde, um darin etwa ber Damenwelt ober ber Mobe zum leuchtenden Muster dienen zu wollen, welche auch ohnedies ihre Pfade unbefümmert weiter wandeln werden, fondern vorzugsweise beswegen, weil die von mir behandelten Inpen, in welchen ich vorzugsweife der Darftellung von Abams gefolgt bin,

sowohl im Historien - wie im Genrebild ihre praktische Berwerthung sinden können. Dagegen habe ich die in dem Original in mehr als wünschenswerther Breite behandelte Rukanwendung auf das Gebiet der Gartenkunst und Blumistik auf eine nur ganz knappe Darstellung der maßgebenden Grundsätz zurückgeführt, was mir insosern gerechtsertigt erschien, als zunächst die zahlreichen Dilektanten und Liebhaber auf diesem Gebiete, unbekümmert um Farbenharmonie, ihre eigenen Wege gehen, andererseits aber die genaue Befolgung der Grundsätze hier, wo so vielsach mit gegebenen Factoren zu rechnen ist, nicht immer durchssührbar erscheint.

Ob ich in Plan und Anlage das Richtige getroffen, muß ich dem Urtheile der Interessenten anheim stellen. Diefelben werden finden, daß ich bestrebt gewesen, die Kenntniß der Aestheit und Theorie der Farbe, sowie deren Berwerthung in der Praxis und eine bewußte Beurtheilung farbiger Arbeiten überhaupt, nach Möglichkeit zu förbern.

Dem in felbstichöpferischer Weise Thätigen steht innerhalb ber gegebenen Grenzen eine Unzahl von Tönen zur Disposition, allein selbst die genialsten Künstler werden immerhin, bei anscheinend freiester Bewegung, sich in ihrem künstlerischen Schaffen gewiffer Grundregeln nicht entbinden können, ohne ihre Arbeiten zu compromittiren.

In Bezug auf die Anwendung der Farbenharmonie auf die Deforation des Inneren der Gebäude und Wohnräume, bei deren Besprechung ich Chevreul möglichst gefolgt bin,

kann ich mir nicht verhehlen, daß es hier mit der Farbenharmonie allein nicht gethan ist, fondern daß es hier nebenbei noch sehr eingehender Studien über den Stil bedarf, zu welchen Werke wie Semper's Stil und Redgrave, Manual of Design den Interessenten dringend zu empfehlen sind.

Maing, im Februar 1878.

f. Jännicke.

I. Theoretischer Theil.

Einleitung.

Jeder Gegenstand wirkt nicht sowohl durch seine Form, als auch zugleich burch seine Farbe auf unser Auge, und ift es gerade diese lettere, welche uns einen vielleicht sonst wenig interessanten Gegenstand in vielen Fällen erft anziehend macht. Ohne Rudficht auf den Schmud bermag bie Farbe außerdem das Relief zu vermehren, die Theile eines Sanzen beutlicher zu geftalten, gefällige Wirtungen ber Berhältniffe zu erhöhen, sowie in verschiedenster Weise dazu beizutragen, die Gegenstände zu heben, fo daß das Gefallen an ber Farbe ichon in den altesten Zeiten dabin geleitet hat, Zeich= nungen, Werke ber Plaftit und Architektur, sowie Stoffe und bie verschiedenartigsten Gerathe farbig zu verzieren, wobei nach und nach größere Mannigfaltigkeit angestrebt wurde. Unbewußt fanden bei diesem farbigen Schmud gemiffe Grundfate Anwendung, welche erft in neueren und borzugsweise in unseren Zeiten mehr und mehr theoretische Untersuchungen

Chebreul=Jannide, Farbenharmonie.

veranlaßt, in Worten Ausdruck gefunden und so den Grund zur Theorie und Aesthetik der Farbe gelegt haben, welche in Nachstehendem ausführlichere Erörterung finden soll.

1. Licht und Farbe.

Die Farbe ift abhängig vom Licht.

Das weiße Licht — Sonnenlicht — wird burch bas Prisma in folgende fechs Hauptfarben zerlegt: Roth, Drange, Gelb, Grun, Blau und Biolett. Man erhalt diese durch unmerkliche Abstufungen in einander übergebende Farbenreihe am einfachsten badurch, daß man ben burch ben Spalt eines Kensterladens eintretenden Lichtstrahl durch ein Flintglasprisma geben läßt und ihn bann auf einem weißen Babier auffängt. Bei biefer Brechung bes Lichtes werben die einzelnen farbigen Lichtsorten um fo ftarter aus ihrer früheren Bahn gelenkt, je kurzer ihre Schwingungsbauer ift und zwar werden die rothen Strahlen am wenigsten, die violetten am meisten abgelenkt. Läßt man nun einen einzelnen der farbigen Strahlen des erhaltenen Farbenbildes oder Spectrums burch ein zweites Prisma fallen, fo tann berselbe zwar nochmals gebrochen, aber nicht mehr in einfachere Farbenstrahlen zerlegt werden. Man nennt deghalb die einzelnen farbigen Strahlen bes Sonnenspectrums bom o= gene ober einfache Strahlen, ober auch monochromatisches Licht, mährend das weiße Sonnenlicht und die natürlichen, wie die fünstlichen Farben der Rörper aus solchen einfachen Strahlen zusammengesett find.

Newton war es, welcher 1672 diese Zusammensetzung des weißen Lichtes, den Fundamentalpunkt der Farbenlehre, zuerst nachgewiesen hat, und da das Blau im Spectrum einen größern Raum einnimmt, wie die übrigen Farben zusammen genommen, so nahm derselbe für Blau zwei Töne an, Hellblau und Indigo, wodurch die Zahl der Hauptsarben um eine vermehrt wurde, wenn auch letzterer in keiner Weise an den gleichnamigen Farbstoff zu erinnern bermag.

Die nach Grün neigenden Rüancen von Blau werden in der Literatur häufig und zwar mit Rücksicht auf die hierher gehörigen Ferrochaneisenpräparte, Berliner Blau 2c. unter dem von Helmholt eingeführten Namen Chanblau aufgeführt, unter dessen Begriff bei Brücke z. B. alle zwischen Meergrün und Ultramarin gelegenen Farben mit Einschluß von Bergißmeinnichtblau und Türkisblau fallen. Hier ist zugleich auch des allgemein adoptirten, conventioneller Weise zwischen Koth und Biolett eingeschalteten Purpurroth zu gedenken, für welches sich in den einfachen Strahlen kein Analogon sindet und welches lediglich ein Gemenge von rothem und violettem Licht repräsentirt.

Die Begrenzung der Farben des Spectrums bleibt übrigens immerhin eine mehr oder weniger willkürliche, indem genau genommen der einfachen Strahlen unendlich viele vorhanden sind, welche durch unmerkliche Abstufungen der Farbe und der Brechbarkeit in einander übergehen, so daß es beispielsweise absolut unmöglich ist anzugeben, wo etwa Grün aufhört oder Blau anfängt und da die Farben des Spectrums durch Pigmente überhaupt nur annähernd

wiedergegeben werden können, so blieb es lange Zeit hindurch sehr mißlich, sich bezüglich bestimmter Stellen des Spectrums zu verständigen, welche Unsicherheit durch die Fraunhoferschen Linien beseitigt worden ist.

Wollaston hatte an einem sorgfältiger bergestellten Spectrum icon früher bemerkt, daß daffelbe von dunklen Querftreifen burchzogen sei, allein bieselben murben erft 1814 bon Fraunhofer genauer untersucht. fand im Spectrum eine große Menge schwarzer, ftets bieselbe unveränderliche Lage beibehaltener Querlinien, beren burch eigenthümliche Gruppirung ober burch besondere Schwärze ausgezeichnetere er mit ben lateinischen, großen Buchstaben A-H, und beren minder wichtige er mit fleinen Buchstaben bezeichnete, so bag man einzelne, sonft fcmer ju beschreibende Stellen des Spectrums jest einfach burch die nächsten der Fraunhoferschen Linien charakterifirt. Beiläufig bemerkt haben später Rirchhoff und Andere bei Anwendung sehr vollkommener Spectralapparate noch eine Anaahl weiterer Linien beobachtet und auch deren gegenseitige Lagen genau verzeichnet.

Man unterscheibet fast allgemein brei Grundfarben, Roth, Gelb und Blau, zwischen welchen Orange, Grün und Biolett Uebergänge vermitteln. Bezold hat Roth, Orange, Gelb, Gelbgrün, Grün, Blaugrün, Chanblau, Ultramarinblau und Biolett, und andere Autoren haben anderweite Zusammenstellungen von Farbennamen beliebt, welche indessen an der Hauptsache selbst nichts ändern.

Die durch die Brechung des weißen Lichts mittelst'

bes Prisma erhaltenen, einfachen farbigen Strahlen fonnen mittelft einer Sammellinse wieder zu weißem Lichte vereinigt werben, ober aber auch baburch, daß man das Spectrum burch ein in geeigneter Lage aufgestelltes zweites Prisma betrachtet. Weniger bolltommen gelingt die Darftellung bes weißen Lichtes aus feinen farbigen Beftandtheilen mit Bulfe eines Farbentreifels, einer runden Scheibe, welche in Settoren getheilt ift, die mit den Farben bes Spectrums bemalt find und beren Breite ber Ausbehnung der einzelnen Farben in letterem möglichft entfprechen muß. Wird ein in folcher Weise bemalter Farbenfreisel in raiche Umbrehung versett, so erscheint die Scheibe dem Auge in einem Weiß mehr oder weniger nahe ftebenden Reines Weiß läßt fich indeffen auf diefe Weise Grau. beswegen nicht darstellen, weil es unmöglich ift, durch fünftliche Farbstoffe ben reinen Spectralfarben genau entfprechende Farben zu erzeugen.

Bezieht man die Spectralfarben auf die uns zur Berfügung stehenden Farbstoffe, so läßt sich das Spectrum etwa wie folgt darstellen. Roth beginnt mit Braunroth, welches durch feurigen Carmin in Zinnober übergeht, welchem Mennig als Orange und Aureolin als reinstes Gelb folgen. Grün wird durch gelbgrünen Zinnober, Smaragdgrün (Vert Paul Veronèse) und Mittel-Permanentgrün (Viridian) repräsentirt, welchem Blau Oxyd, Ultramarin und Anilinviolett folgen, mit welcher Farbe der unter normalen Berhältnissen sichtbare Theil des Spectrums abschließt.

Hinter biesen violetten Strahlen liegen nämlich die sogenannten ultravioletten Strahlen, für welche das menschliche Auge unempfindlich ist.

Blendet man den sichtbaren Theil des Spectrums burch Schirme ab, so läßt sich unschwer erkennen, daß sich daffelbe auf der violetten Seite noch weit über die Fraunhoferschen -H-Linien hinaus ausbehnt, wenn auch eine bestimmte Farbe nicht mehr zu erkennen ift, sondern fich lediglich ein schwacher Schimmer bemerkbar macht, welcher conventionell als "Lavendelgrau" bezeichnet zu werben pflegt. Diefer ultraviolette Theil des Spectrums läßt fich fehr icharf durch die Photographie barftellen, und ift bas auf biefem Wege erhaltene Spectrum ein bochft merkwürdiges. Es ift nämlich an bem rothen Ende entichieden verfürzt, fo daß Belb und Roth gang fehlen; für biefen Ausfall aber ift bas violette Ende weit mehr als entsprechend verlängert und überdies durch eine große Anzahl dunkler Streifen und Linien fehr vielseitig differenzirt. Dieses Verhalten des photographirten Spectrums liefert somit auch ben Schluffel zu ber bekannten Thatsache, daß Gelb und Roth auf dem photographirten Bilbe schwarz erscheinen und daß Photographien nach Gemälben so häufig falsche Lichtwirkungen zeigen, besonders wenn das Original in warmen Tonen gehalten war. Ms Prüfungsmittel ob ein Gemälde fich jur photographischen Bervielfältigung eigne, empfiehlt daher Bezold, daffelbe durch ein blaues Glas zu betrachten. Je weniger bas Bild hierbei aus ber Stimmung fällt, um fo brauchbarer ift es für die photographische Reproduction.

Die natürlichen Farben der Körper entstehen dadurch, daß von den im weißen Lichte enthaltenen farbigen Strahlen nur ein Theil an der Oberstäche der farbigen Körper restettirt oder von denselben hindurchgelassen, ein anderer Theil aber absorbirt oder vernichtet wird. Körper, welche alle Farbenstrahlen in gleicher Weise restettiren oder durchlassen, erscheinen uns demnach als weiß oder auch farblos. Fehlen aber der Lichtquelle diejenigen Strahlen, welche der Körper zurückzuwersen vermag, so erscheint er schwarz.

Wenn das Licht von einem undurchsichtigen weißen Rorper gurudgeworfen wird, fo erfahrt es feine Beranderung in dem Berhältniffe der verschiedenen farbigen Strahlen, welche es zu weißem Lichte machen. Rur wenn ber Rörper nicht glangend ift, muß jeder Bunkt feiner Oberfläche fo angesehen werben, als zerftreue er in jeber Richtung das auf ihn fallende weiße Licht in den umgebenden Raum, so daß dieser Bunkt einem Auge, bas sich in ber Richtung eines biefer Strahlen befindet, fichtbar wird. Dan begreift hieraus, daß bas Bilb bes Rörpers für eine gegebene Stellung aus der Summe der physischen Puntte zusammengesetzt ift, welche in dieser Stellung bem Auge einen Theil bes Lichtes jurudfenden, bas jeder Bunft ausstrahlt.

Ift ber Körper glänzend, wie z. B. die Oberfläche eines silbernen Spiegels, so wird ein Theil des Lichtes, wie im vorhergehenden Falle, unregelmäßig, zu gleicher Zeit aber ein anderer, regelmäßig oder spiegelnd

zurückgeworfen. Letteres verleiht bem Spiegel bie Gigenschaft, einem paffend geftellten Auge bas Bild Körpers darzustellen, der sein Licht auf einen wiederftrahlenden Begenstand wirft. Gine Folge diefer Berichiedenbeit ift, bag, wenn man zwei ebene Oberflächen betrachtet, welche weißes Licht gurudwerfen, beren eine polirt ift, die andre aber nicht, für biejenigen Stellungen, in welchen die nicht polirte Oberfläche sichtbar ift, alle Theile berfelben gleichmäßig ober fast gleichmäßig beleuchtet sein werden, mahrend das Auge von ber polirten Oberfläche nur wenig Licht erhalten wird, sobald es sich in einer Stellung befindet, in welcher es nur bas unregelmäßig wiederstrahlende Licht auffassen tann. Im Gegentheil wird das Auge weit mehr Licht empfangen, wenn es fich in einer Stellung befindet, in welcher es bas regelmäßig reflectirte Licht aufnehmen fann.

Wenn das auf einen Körper fallende Licht durch denfelben so vollkommen absorbirt wird, daß es dem Auge
gänzlich schwindet, wie z. B. Licht, das in ein ganz dunkles
Loch fällt, so erscheint uns der Körper schwarz, und er
wird nur darum sichtbar, weil er an Oberflächen gränzt,
welche Licht entweder restektiren oder durchlassen. Unter den
schwarzen Körpern kennen wir indessen keinen, der vollkommen schwarz wäre, und weil sie alle ein wenig weißes
Licht zurückwersen, so folgern wir, daß sie nicht klach sind,
oder daß sie unser Auge afficiren, wie jeder körperliche Gegenstand. Was im übrigen diese Zurückstrahlung des weißen
Lichtes beweist, ist das, daß die schwärzesten Körper, sobald

fie polirt find, die Bilber ber vor fie gebrachten erleuchteten Gegenstände gurudwerfen.

Wenn Licht von einem undurchsichtigen farbigen Rörper reflettirt wird, fo findet immer fowohl Burudftrablung weißen wie Zurudstrahlung farbigen Lichtes ftatt; jene entsteht badurch, daß der Körper in seinem Innern eine gewiffe Anzahl farbiger Strahlen absorbirt ober ausloscht und bagegen andere gurudwirft. Es ift ermiefen, daß die zurudgeworfenen farbigen Strahlen bon anderer Farbe find, wie die absorbirten farbigen Strahlen, und bag man ferner, wenn man biese mit ben ersten bereinigte, weißes Licht hervorbringen würde. Wir werben sogleich auf dieses Berhältniß zurücktommen. Es ift end= lich unbestreitbar, daß die undurchsichtigen farbigen Rorber, wenn fie nicht polirt find, das weiße und farbige Licht, durch welches sie uns als farbig erscheinen, unregelmäßig zurudwerfen, und dag biejenigen, die polirt find, nur einen Theil biefer beiben Lichter unregelmäßig und ben andern Theil regelmäßig jurudwerfen.

Gehen wir nun auf das Verhältniß zurück, welches zwischen dem farbigen Lichte besteht, welches ein undurchsichtiger Körper absorbirt, und dem farbigen Lichte, welches von ihm zurückgeworsen, ihn uns in der diesem Lichte eigenen Farbe darstellt. Augenscheinlich würde man nach der Weise, wie man die physische Zusammensetzung des Sonnenlichtes betrachtet, wenn man die Gesammtheit des von einem farbigen Körper absorbirten farbigen Lichtes mit der Gesammtheit des farbigen Lichtes, welches er zurückwirft,

vereinigte, wieder weißes Licht erhalten. Dieses Berhältniß nun, daß zwei verschiedenfarbige Strahlen, in gewissen Bershältnissen genommen, wieder weißes Licht liefern, bildet die Grundlage der Lehre von den ergänzenden oder complementären Farben, auf welche wir später eingehender zurücktommen werden und sagt man in diesem Sinne, Roth sei die Complementärfarbe von Grün, Orange die von Blau u. s. w.

Man barf indeffen nicht glauben, bag ein rother Rorper, ein gelber ober fonft ein farbiger Rorper neben bem weißen Lichte etwa nur rothe ober gelbe zc. Strahlen reflektire, benn jeder dieser Körper wirft außerdem alle Arten sonstiger farbiger Strahlen zurud. Da aber die Strahlen, welche ihn uns als roth oder gelb erscheinen lassen, zahl= reicher find, als die übrigen, so ift auch ihre Wirkung eine bedeutendere. Die sonstigen farbigen Strahlen besiten indessen die Fähigkeit, die Wirkung der rothen oder gelben Strahlen auf bas Auge in mehr ober weniger auffallender Weise zu berändern und erklären sich hierdurch die un= gahligen Farbenverschiedenheiten, die man an den verschiede= nen rothen, gelben, wie farbigen Rörpern überhaupt mahrnimmt. Man kann übrigens nicht umbin, anzunehmen, daß unter biefen berichiebenfarbigen Strahlen, welche die Rorper zurudwerfen, sich eine gewisse Anzahl befinden, welche, die einen bie andern erganzend, wieder weißes Licht bilben mer= ben, wenn sie auf die Nethaut des Auges gelangen.

Die Art ber Zusammensetzung ber Mischfarben ber Rorper aus ben reinen Spectralfarben untersucht man am

beften, indem man die Pigmente in Form schmaler Streifen auf ichmargem, jedenfalls aber buntlem hintergrund durch das Brisma betrachtet. Anstatt bes vollständigen Spectrums erblidt man bann ein foldes, in welchem bie bon dem betreffenden Rörper gang ober theilmeise absorbirten Farben entweber gang fehlen ober aber mehr ober weniger geschwächt find. Aus berartigen Untersuchungen resultirt fobann, daß monochromatisches Licht fich an Werken der Ratur, wie der Runft nur bochft felten findet, und daß faft alle farbigen Begenftande, sowie fammt= liche in ber Malerei Anwendung findenden Bigmente faft alle Arten von Licht, aber in andern Berhältniffen gemischt, wie im Weiß, ftets ihrer aber mehrere, und nicht felten fehr complicirte Gemenge enthalten. Es empfiehlt sich aus einem großen Bogen schwarzes Papier einen etwa 50 Millimeter langen und 1 Millimeter breiten Streifen auszuschneiden, unter welche Deffnung man einen mit bem zu untersuchenben Farbstoffe bestrichenen Bapierstreifen bringt, und benselben alsbann burch bas Prisma betrachtet, worauf man die von dem farbigen Lichte berfelben herrührenden Spectra erhält.

Weiße Körper erscheinen mit rothem Licht beleuchtet roth, mit grünem grün u. s. w., da sie nur diejenigen Strahlen zurückwersen können, von welchen sie getrossen werden. Bunte Farben erscheinen oft, je nach der Art der Beleuchtung, verändert, wie z. B. blaue und violette Farben bei Lampenlicht vielsach wesentlich anders als bei Tageslicht erschein, da ersterem, selbst dem hellen Licht der Gas-

flammen gewisse Farbenstrahlen, fehlen, welche im weißen Tageslicht vertreten sind, wie denn auch z. B. in heller Dämmerung oder bei Mondschein die Gasslammen röthlich scheinen.

Bei Beleuchtung burch monochromatisches Licht, wie z. B. durch das Licht einer durch Rochsalz gelb gefärbt erscheinenden Weingeistslamme verschwinden dagegen alle Farbenunterschiede der beleuchteten Körper und man vermag nur Hell und Dunkel zu unterscheiden. Man erhält hier demnach ein grau in graugemaltes Bild.

Eine Farbe nennt man gefättigt, wenn dieselbe in einer Beise aufgetragen ist, welche ihren spezisischen Charakter, in der Richtung der Intensität hin, am höchste möglichsten zum Ausdruck bringt. Bei den meisten Bigmenten sindet sich die Eigenschaft, daß sie bei von einem bestimmten Grade der Sättigung ab, bei weiterer Bermehrung der Masse ihren spezisischen Charakter verlieren und dunkler und matter werden, so die Krappfarben und Braun, während eine kleinere Anzahl, so z. B. Cobalt, gelber Ocker, Smaragdgrün, Jinnober, Mennig 2c. selbst in größeter Intensität hell bleiben.

Was speziell die Helligkeit der Farben, also den lichtvollen, nach Weiß neigenden Charakter betrifft, so ist beren Beurtheilung bei gleicher Beleuchtung und sobald man nur verschiedene Helligkeitsgrade derselben oder nahe gelegener Farben zu beurtheilen hat, eine leichte Sache. Schwierig und sehr unsicher ist aber die Beurtheilung der Helligkeit

weiter auseinander liegender Farben. Was biefen Buntt betrifft, fo feben wir zwei Personen in Betreff ber Belligteit derfelben Farben oft fehr verschieden urtheilen, und es kommen nicht selten Fälle bor, in welchen man absolut nicht mit Sicherheit zu bestimmen im Stande ift, welche bon zweien gegebenen Farben — etwa einem Grun und einem Dunkelroth — ober einem Blau und einem Braun - die hellere fei. Es tommt indeffen bier auch in Betracht, daß die Helligkeit sehr ftark durch die Art der Beleuchtung modifizirt werden tann, wie denn g. B. blaue Farben bei Lampenlicht bunkler, gelbe aber heller ericheinen als bei Tagesbeleuchtung. Am wichtigsten aber ift die Erscheinung, daß alle Farben von einem gewissen Buntte ab bei machsender Beleuchtung, bedingt durch die von ihnen gurudgeworfenen Lichtmaffen, erblaffen und mehr und mehr bem Beschauer nach weiß neigend erscheinen, mas man namentlich um die Mittagszeit in einer sonnigen Landschaft zur Anschauung zu bringen Gelegenheit findet.

Sanz vorzugsweise werden Biolett und Gelb von der Helligkeit beeinflußt. Ersteres bringt seinen charakteristischen Farbenton am meisten bei geringer, letzteres hingegen vorzüglich bei sehr bedeutender Helligkeit zur Geltung, während alle sonstigen Farben in dieser Beziehung Helligkeiten mittleren Grades beanspruchen und daher auch von extremen Schwanztungen weniger auffallend berührt werden, wie die angegebenen Farben, deren erstere bei intensiver Beleuchtung als Lila erscheint, während letztere bei start vermindertem Lichte in Braun übergeht. Läßt man andrerseits Sonnenlicht

burch eine kleine Oeffnung auf eine größere braune Fläche fallen, so erscheint die schärfer beleuchtete Stelle intensiv gelb.

Während man lichtschwache Modisitationen einer Farbe als dunkel bezeichnet, und in diesem Sinne von Dunkelroth, Dunkelblau 2c. spricht, werden lichtstarke Modisitationen als hell angesprochen, welche Bezeichnung aber insofern ziemlich allgemein eine etwas zweideutige ist, als man dieselbe auch für blaß anwendet. Obwohl helle Farben stets mehr oder weniger blaß und weißlich sind, so ist dies doch nicht umgekehrt der Fall, da blasse Farben keineswegs immer hell sind. Blasse Farben geringer Helligkeit erscheinen als Grau mit einem mehr oder weniger schwach ausgesprochenem Anslug von Farbe. Im ersteren Falle spricht man von gebrochener Farbe, in letzterem von Grau mit beigefügten Küancen, wie z. Blaugrau 2c.

2. Farben und Farbstoffe.

Die beiden Begriffe Farben und Farbstoffe oder Bigmente sind seit langer Zeit beständig mit einander verwechselt worden, so daß man die auf der Palette mit letzteren erlangten Erfahrungen auf alle Mischungen ersterer übertrug, wodurch man in einzelnen Fällen ganz unrichtige Resultate erhielt, welche überdies die Entwickelung der Theorie der Farbe und besonders die der Contraste vielsach schädigten.

Mischungen von Farben finden in ausgiebiger Beise in der Weberei, besonders bei Shawls und Gobelins statt

und zwar werben hier die Fäden der zu mischenden Farben einfach zusammengedreht, so daß z. B. zur Darstellung eines hellen bläulichen, nach Weiß neigenden Tones etwa auf sechs blaue Fäden zwei weiße, auf fünf blaue drei weiße Fäden 2c. genommen werden.

Legt man einen farbigen Schleier mit möglichst unburchsichtigen Fäben über einen andersfarbigen Grund, so vollzieht sich die Mischung der betreffenden Farben im Auge des Beschauers. Hätte man etwa einen blauen Schleier auf gelbem Grunde vor sich, so würde ein grauer Ton resultiren; wo aber der Schleier in Falten über ein Gewand fällt, da erscheinen die hervortretenden Theile des Schleiers blau, während da, wo derselbe glatt auf dem Grunde ausliegt, sich weißliche Tone bemerkbar machen.

Sanz dieselben Erscheinungen treten auf, wo ein gelber Schleier auf blauer Grundlage vorkommt; auch hier wird sich das Blau abstumpsen, aber nie Grün erscheinen. Betrachtet man ein seines blaues Muster auf gelbem Grunde aus einer Entsernung, in welcher die Zeichnung nicht mehr deutlich wahrzunehmen ist, so entsteht ebenfalls ein gebrochener grauer Ton. Zinnober und Ultramarin geben durch Mischung der Pigmente ein schmuziges Rothbraun, während eine seine zinnoberrothe Zeichnung auf blauem Grund aus der Ferne in zartem Purpur erscheint, da sich hier ebenfalls die Farben im Auge vermischen. Werden aber dieselben Farben auf größere Flächen nebeneinandergesetzt, so tritt keine Mischung derselben mehr ein; dagegen erscheint der Contrast und läßt das Blau etwas kälter,

das Roth aber feuriger erscheinen. So erscheint auch diesselbe Farbe als feine Berzierung auf schwarzem Grunde um Vieles düsterer, wie als Grundfarbe mit weißer Berzierung.

Im Ganzen genommen sind jedoch die beregten Berwechselungen für die Praxis nicht sehr wichtig und werde ich auch in der Folge, wo es der Gegenstand nicht ausdrücklich verlangt, keinen schärferen Unterschied zwischen beiden Begriffen machen.

Die Mischung ber Farben tann auf fehr berschiedene Beife bor fich gehen und zwar:

- 1) Durch unmittelbare Mischung der zum Malen präparirten Bigmente, bor dem Auftrag.
- 2) Durch Mischung der Pigmente in Pulverform, welche übrigens nur theoretische Anwendung findet.
- 3) Durch die Lafur, d. h. indem man eine durchfichtige Farbe über eine bereits aufgetragene legt, z. B.
 Indischgelb über Krapp. Durch das bei dieser Prozedur
 mitwirkende durchscheinende Licht ist die Wirkung hier in
 den meisten Fällen eine wesentlich andere und zwar entschieden glanzvollere, wie bei der unmittelbaren Mischung der Pigmente vor dem Auftrag.
- 4) Durch Rebeneinandersetzen der Farbentheile in kleineren Dimensionen, wie es z. B. bei der Mosaikarbeit, sowie bei der Shawl- und Teppichweberei stattsindet. Auf die Entfernung, aus welcher Mosaiken und Gewebe gewöhnlich betrachtet werden, machen kleine rothe und gelbe nebeneinander gesetzte Würfel oder

zusammengedrehte Fäden auf den Beschauer den Eindruck von Orange.

- . 5) Durch Beschauung einer Farbe burch eine farbige Glasscheibe.
- 6) Durch farbige Reflexlichter. Auf einen farbigen Stoff fallende farbige Lichter etwa durch farbige Gläser erzeugen stets eine entsprechende Mischfarbe. Schwarze Stoffe nehmen in diesem Falle einen mehr oder weniger deutlichen Schimmer des betreffenden farbigen Lichtes an. So erscheint Schwarz von rothen Strahlen beleuchtet in purpurfarbigem Schimmer, in orangefarbigen Strahlen kastanienbraun, in gelben Strahlen olivengrünlich, in grünen Strahlen grünbraun, in blauen Strahlen dunkel schwarzblau und in violettem Licht dunkel violettschwarz.
- 7) Durch den Farbenkreisel. Setzt man einen in etwa 6, abwechselnd roth und gelb bemalte Sektoren getheilten Kreisel in rotirende Bewegung, so erscheinen dem Beschauer die beiden Farben gemischt als Orange.
- 8) Durch ftereoskopische Betrachtung. Zeichnet man auf Carton zwei sich im Stereoskop bedende Kreise und legt ben einen mit dunklem Krapp, ben anderen mit Indischgelb an, so erblickt man im Stereoskop einen orangefarbigen Kreis.

Die unter 5 bis 8 aufgeführten Beobachtungen unterscheiden sich sehr wesentlich von den unter 1 bis 4 dargelegten. Während bei diesen die bereits fertige gemischte Farbe auf die Nethaut wirkt, fällt in den vorgenannten

Chevreul = Jannide, Farbenharmonie.

Fällen zweierlei Licht, rothes und gelbes, auf die Rethaut, welches erst hier zu Orange gemischt wird.

Wenn nun auch die vorgetragenen Säte sowohl für die Mischungen von Orange wie von Biolett Geltung haben, so macht boch die Mischung bon Grun aus Gelb und Blau insofern eine Ausnahme, als dieselbe nicht auf ber Nethaut vollzogen werden fann und ebensowenig, wenn beibe Farben als Reflexlichter auf einander wirken. Ein aus kleinen gelben und blauen Bürfeln bergeftelltes Mofaitmufter wird daber, aus ber entsprechenden Entfernung betrachtet, nicht grun, sondern vielmehr grau erscheinen. Dieselbe Erscheinung finden wir bei dem Farbenkreisel, sowie auch ber Berfuch mit bem Stereostop teine befriedigenden Refultate ergibt, indem, wenn auch hier und da einmal Grün vorübergebend zur Anschauung kommt, doch im nächsten Augenblick entweder Blau oder Gelb wieder die Oberhand Ein blauer Schleier erscheint baber, wie oben be= mertt, auf gelbem Grunde ebenfalls nicht grün, sondern grau, mahrend durch einen gelben Schleier auf blauem Brunde lettere Farbe wohl abgeftumpft wird, aber bennoch fein Grun in die Ericheinung tritt. Man beachte baber, baß jedes feine blaue Mufter auf gelbem Grunde, aus einer Entfernung gesehen, welche die Zeichnung nicht mehr beutlich wahrnehmen läßt, stets in gebrochenem Grau erscheint.

3. Die Farben-Conleitern.

Jede Farbe durchläuft zwischen den beiden Gegensäßen Licht und Finsterniß — Weiß und Schwarz — eine Reihe von Uebergängen, welche wir als Schattirungen bezeichnen. Zunächst gebe ich nun das Schema zur Herstellung einer ach romatischen Tonleiter. Die genaue Ausführung derselben in Farbe gehört ebenso wie die der farbigen Tonleitern zu den schwierigsten Aufgaben, und hat man vorgeschlagen, sich zur Darstellung derselben statt der Pigmente gefärbten weißen, aus Quarz oder Marmor bereiteten seinen Sandes zu bedienen. Zur Färdung desselben hat man für Roth — Karmin, für Blau — Indigotarmin, für Gelb — Aureolin oder Indisch Gelb mit Gummigutt und für Schwarz — Galläpfeltinktur zu verwenden vorgesschlagen.

Das in Fig. 1 graphisch dargestellte, aus 21 Abtheislungen bestehende Schema gewährt einen klaren Einblick in diese höchst einsachen Berhältnisse, und ist deswegen borzugsweise zu empsehlen, weil es sich in der Praxis als am Deutlichsten bewährt hat. Die Abtheilung Kr. 1 enthält hier Schwarz und Kr. 21 Weiß, während die Abtheilung Kr. 11 die gleichmäßige Mischung der beiden Extreme — reines Grau — zeigt. Die Mischungsberhältnisse bedürfen keiner näheren Erörterung. Die hellen Töne liegen zwischen den Abtheilungen Kr. 1 und Kr. 11, die tiesen Töne zwischen Kr. 11 und Kr. 21. Dasselbe Schema dient auch zur Darstellung der zwischen zwei beliebigen Farben liegenden Mischungen, also etwa zwischen Blau und Gelb wie in Fig. 2. Die Abtheilung Nr. 11 enthält alsdann reines Grün, während nach Nr. 1 hin die warmen gelbgrünen, nach 21 hin die kalten blaugrünen Tone liegen. Die Zahlenverhältnisse der Mischung bleiben ganz dieselben.

Was die hier berührte Scheidung der Farben in warme und kalte betrifft, so versteht man unter ersteren diejenigen Farben, in welchen Roth oder Gelb, unter letzteren aber diejenigen, in welchen Blau vorherrscht. Gelb allein bedingt übrigens den Charakter der Wärme häusig nicht wie z. B. Gelbgrün — Gelb mit wenig Blau — kein warmes Grün genannt werden kann, welches erst durch weitere Beimischung von Roth entsteht. Je mehr dagegen Blau vorherrscht, desto mehr macht sich der Charakter der Kälte geltend. In gleicher Weise wirken Weiß und neustrales Grau.

Folgende Eigenthümlichkeit der warmen Farben möge hier noch besonders betont werden. Bei zunehmender Helle wächst die Lichtstärke warmer Farben in erheblicherem Grade wie die der kalten. Bei höchstem Licht, wie z. B. in voller Sonne, verlieren jedoch die Farben dermaßen an Sättigung, daß sie weißlich erscheinen, ohne aber hierbei den Charakter von Wärme oder Kälte zu verlieren. Bei abnehmender Lichtstärke tritt dagegen das umgekehrte Berhältniß ein, indem bei den warmen Farben der Verluft an Licht rascher zunimmt, als bei den kalten, so daß bei fort-

gesetztem Sinken der Helle Roth auf einem gewissen Punkte dem kälteren Biolett gleich steht, von da ab aber dunkler erscheint wie letzteres.

Alle warmen Tone nähern fich bem Auge, mahrend fich bie kalten entfernen.

Anders wie oben gestaltet sich das Berhältniß, bei der farb igen Tonleiter Fig. 3, wo es gilt, eine bestimmte, ungebrochene Farbe in allen ihren zwischen Weiß und Schwarz liegenden Tönen darzustellen, in welchem Falle die reine, volle Farbe in der Abtheilung Ar. 11 eingesetzt werden muß. Bon Ar. 11 nach 1 geht die Farbe in Schwarz, nach 21 hin aber in Weiß über.

Wie nun jebe Farbe eine Stufenleiter vom höchsten Licht — Weiß — bis zum tiefsten Dunkel — Schwarz — durchlaufen kann, die Skala der Höhe und Tiefe, so kann sie auch zwischen ihrer größten Intensität und derjenigen der ihr im Farbentreise zunächst gelegenen Farbe, eine Skala der Uebergänge durchlaufen, was uns zunächst auf den im nächsten Kapitel zu besprechenden Farbenkreis bringt.

Es ist hier der geeignete Ort, einige Worte über die Bedeutung des Wortes Ton im Sinne von Farbe einzusschaften. Dieses Wort, welches besonders häusig in der Malerei Anwendung sindet, wird sehr verschieden angewendet. So hat z. V. Chevreul dasselbe im Sinne von Schattirung aufgefaßt, während ich mich mit dieser Deutung nicht befreunden kann. Obgleich der Sprachgebrauch hierüber nicht entscheidend ist, und das Wort ziem-

lich willfürlich gebraucht wird, so bedient man sich besselben boch im Allgemeinen sowohl im Sinne einer gegebenen Farbe überhaupt, wie andrerseits aber auch und zwar vorzugsweise bei dem Bergleichen einander nahe gelegener Farben, mögen solche nun lediglich durch Beimischen von Weiß oder Schwarz zu einer und derselben Farbe, — also durch Schattlrung — oder durch Mischung mit einer andern Farbe entstanden sein. In letzterem Sinne dürste das Wort indessen noch die meiste Anwendung sinden. Vielsach wird übrigens Ton auch im Sinne von Gesammtwirtung eines größeren farbigen Wertes oder eines größeren oder kleineren Theiles eines solchen benutzt und spricht man in dieser Beziehung häusig von rohen, feinen, kreidigen, warmen, kalten 2c. Tönen.

Jede Farbe wird also demgemäß durch Zusat einer andern im Lone verändert.

Im Allgemeinen und zur ersten Orientirung unterscheibet man 1) primäre Farben, 2) sekundäre Farben und 3) tertiäre oder gebrochene Farben. Die drei primären Farben sind Roth, Blau und Gelb. Sie sind dem Prisma entnommene Natursarben und können nicht durch Combination dargestellt werden.

Die drei sekundären Farben sind ebenfalls priß= matische, aber aus der Mischung von zwei primären entstandene Farben, in welchen keine der beiden letzteren vorwaltet, sondern beide in gleicher Stärke vertreten sind. Gelb und Roth liefern in dieser Weise gemischt Orange, Gelb und Blau — Grün und Roth und Blau Violett.

Bas bie verschiedenen weiteren conventionellen Benennungen von aus zwei Hauptfarben gemischten Farben betrifft, beren weiter unten eine Anzahl angeführt find, so find die damit verbundenen Begriffe im Allgemeinen ziemlich schwankende und zuweilen selbst hochst unklare. Sogar bei gewiffen, allgemein angenommenen Bezeichnungen, wie beispielsweise Burpur, Scharlach u. a. m. gehen bie Anfichten theilweise febr auseinander. Bahrend man ziemlich übereinstimmend unter Scharlach, auch Bonceau und Sochroth genannt, ein Rothorange, unter Burpur aber ein Rothviolett versteht und im Alterthum unter letterem bereits ein gesättigtes Amaranthroth verstanden wurde, hat Goethe diese Bezeichnung als reines Roth aufgefaßt, mabrend in England heute unter Burpur unfer Biolett, und namentlich auch beffen zahlreiche mit Gelb genischte, nach Grau übergebende Tone verstanden werden.

In dieser Beziehung haben die von Adams in seiner "Farbenharmonie" gegebenen Benennungen der Farbentöne, soweit solche hier brauchbar sind, den nicht zu unterschäßenden Borzug der sofortigen exacten Bestimmung der Farbe, da in denselben stets das Mischungsverhältniß angegeben ist, was zwar allerdings insofern abgeschwächt wird, als die Farben in praxi nicht so genau wäg- oder meßbar sind.

Immerhin sind diese Benennungen aber so manchen der hier in Frage kommenden vorzuziehen. Nehmen wir die Bezeichnung Pensée, so haben wir zwar allerdings ein Biolett, aber welches? Aehnlich verhält es sich mit Hochroth — Ponceau — Kirschroth — Cerise — und einer Masse anderer

Bezeichnungen für Farben, welche je nach individueller Auffaffung mitunter den verschiedensten Deutungen unterliegen
und welche lettere daher auch für die Farbenlehre nur geringen Werth haben.

Chevreul hat zwar in seinem Werke »Des Couleurs» für eine große Zahl hierhergehöriger Farbenbezeichnungen, darunter freilich viele für gebrochene Farben, die Mischungsverhältnisse sehr bestimmt angegeben, aber es ist dieser Bersuch eben doch nur ein ebenfalls aus individuellen Anschauungen hervorgegangener und bei der Complication des Chevreulschen Farbentreises nicht sofort faßlich erscheinender, wodurch derselbe einen großen Theil seines Werthes verliert. Nachstehend theile ich daher eine Anzahl der wichtigeren solcher Farbenbestimmungen nach Chevreul, unter Zugrundelegung der Tonleiter Fig. 2 und der von Adams
gegebenen Farbenbezeichnungen mit. (Vergleiche: 4. Der Farbenkreis.)

Abricot = Orange, Ton 15.

Amaranth = Rothviolett, Ton 10.

Amethyst = Violett, Ion 6-18.

Aventurin = Orange, Ton 8.

Apfelgrun = Brungelbgrun, Ion 14.

Blutroth = Roth, Ton 8-10.

Bronze = Gelbgrüngelb, Ton 2.

Canariengelb = Gelb, Ton 16.

Carmoifin = Rothviolettroth, Ton 12.

Chamois = Gelborange, Ton 18.

Citrongelb = Gelborangegelb, Ton 15.

Colombin = Rothviolettroth, Ton 12.

Granat = Rothorange, Ton 12.

Haitiblau = Blauviolett, Ton 8.

Himmelblau = Blau, Ton 14-17.

Hochroth (Ponceau) = Rothorangeroth, Ton 12.

Isabelle = Gelborange.

Raftanienbraun = Orangegelborange, Ton 4-6.

Kirschroth = Roth, Ton 11—12.

Königsblau = Blauviolett, Ton 10.

Lasurblau = Blauviolettblau, Ton 14.

Lavendelgrau = Biolettblauviolett, Ton 16 mit 0,5 Schwarz.

Lila = Biolett, Ton 15.

Mausgrau = Orangegelborange, Ton 9—12 mit 0,6 Schwarz.

Mordoré = Roth, Ton 6.

Nankingelb = Orange, Ton 18.

Relfenbraun = Orange, Ton 5 mit 0,6 Schwarz.

Olivengrun = Gelbgrüngelb, Ton 12 mit 0,6 Schwarz.

Papageigrun = Grüngelbgrun, Ton 17.

Penfée = Biolettrothviolett, Ton 8.

Perlgrau — Violettblauviolett, Ton 19 mit 0,7 Schwarz.

Perfisch Blau = Blauviolettblau, Ton 5-7.

Pfirsichblüthroth = Rothviolett, Ton 14.

Purpur = Biolettrothviolett, Ton 10.

Rosa = Rothviolett, Ton 15—18.

Rubinroth = Roth, Ton 11.

Scharlach = Rothorangeroth, Ton 12.

Schieferblau = Blau, Ton 3.

Schwefelgelb = Gelbgrüngelb, Ton 17.

Seladon = Blaugrünblau, Ton 13—16.

Silbergrau = Orangegelborange, mit 0,9 Schwarz.

Smaragdgrün = Grüngelbgrün, Zon 11.

Spangrün = Blaugrünblau, Ton 14.

Strongelb = Gelborangegelb, Ton 17-18.

Türkisblau = Blaugrünblau, Ton 12.

Zeisiggelb = Gelb, Ton 12-15.

Zinnober = Rothorangeroth, Ton 6.

Die tertiären ober gebrochenen Farben, welche für die gesammten Künste und mit denselben verwandten Gebiete weitaus die größte Bedeutung haben, sind mehr oder weniger unreine, trübe, nicht prismatische, entweder aus drei primären oder auch aus zwei sekundären Farben entstandene Töne, in welchen demnach die drei primären stets, wenn auch in den mannigsaltigsten Mischungsverhältnissen enthalten sind. Hierher gehören die verschiedenen Nüancen von Grau, Braun, gebrochenem Grün, Roth 2c., da solche sämmtlich aus den drei primären Farben bestehen. Die Sprache ist indessen nicht genügend durchgebildet, um die zahllosen tertiären Töne genauer einzureihen, beziehungsweise schärfer zu bezeichnen.

Mit dem Namen tertiäre Farben hat George Field in seinem Werke "Chromatics" ausschließlich die Mischungen je zweier sekundären Farben bezeichnet und zwar führt derselbe die drei nachstehend genannten auf, welche zwar für die heutige Wissenschaft keinen Werth mehr beanspruchen, aber hier doch aufgeführt werben burften, ba biefelben noch, vielfach in ber Literatur Erwähnung finden.

Es find die folgenden:

Die nach Field aus diesen Mischungen resultirenden tertiären Farben dürften sich kaum in der bezeichneten Weise herstellen lassen. Zerlegt man dieselben aber in ihre Bestandtheile, so ergibt sich, daß jede die drei Grundfarben und zwar je eine derselben doppelt enthält, und da die drei Grundfarben gleichmäßig gemischt als Grau wirten, so wäre Citrin als Mischung von Gelb mit Grau, Rothbraun als Roth mit Grau, und Olive als Mischung von Blau mit Grau anzusehen. Da ferner Grau die Farbe, welcher es beigemischt ist, nur verdunkelt, ohne aber den Charakter derselben zu ändern, so wäre Cstrin als verdunkeltes Gelb, Rothbraun als dunkles Roth und Olive als verdunkeltes Blau zu betrachten.

Die eigentlichen tertiären oder gebrochenen Farben, welche durch Abänderung der Mischungsverhältnisse auf das Bielfältigste nüancirt werden können, sind es, mit welchen namentlich der Maler, besonders der Landschafter, fast ausschließlich zu arbeiten hat, da jede Abweichung von der prismatischen Farbe einen tertiären Ton liefert.

Im Allgemeinen darf aber der Zusatz der dritten Farbe, also derjenigen, welche den Ton bricht, nur ein geringer sein, da bei gleichen Berhältnissen der drei Farben leicht . sogenannte Schmußfarben, d. h. dem Straßenkoth ähn= Liche Mischungen entstehen.

Dunkle gebrochene Farben gehen in zahllosen Tönen unter dem Collectivnamen "Braun". Es finden sich hierunter sehr ausgeprägte, charakteristische Tonreihen, für deren genauere Bezeichnung aber, wie bereits erwähnt, unsere Sprache keine Namen hat, welche aber nach der borherrschenden Grundfarbe als Gelb- Roth- Grau- Schwarz- Grün- 2c. Braun benannt werden. Da nun in Braun Gelb und Roth stets gegen Blau vorherrschen, so kann man Braun im Allgemeinen als eine Mischung dom Orange mit etwas Blau betrachten.

4. Der Farbenkreis.

Zur übersichtlichen Orientirung über die Farbe dient der Farbenkreis. Die verschiedenen Autoren auf dem Gebiete der Theorie der Farbe haben je nach den verschiedenen theoretischen und individuellen Ansichten sehr verschiedene solcher Kreise geliefert, in welchen sich stets die Ergänzungsfarben einander gegenüber stehen, und rührt der einfachste derselben, Fig. 4, von Goethe her. Derselbe besteht aus sechs Sectoren, in welchen sich die Farbenpaare:

Gelb und Biolett Orange und Blau Roth und Grün als complementare einander gegenüber stehen und ist berselbe für das erste Bedürfniß, — aber auch nur für dieses — genügend.

Einen in Fig. 5 bargestellten Farbenkreis, welcher namentlich bedingt durch den Umstand, daß sich die Töne mit Blau gegen die übrigen in sehr entschiedenem Uebergewicht — im Verhältnisse von drei zu eins — befinden, schon sehr verschobene Verhältnisse zeigt, hat Brücke in seinem Werke: "Die Physiologie der Farben" gegeben. Wir haben demnach hier folgende sechs Complementärfarbenpaare:

Gelb und Blau Orange und Grünblau Roth und Blaugrün Carmoifin und Spangrün Purpur und Graßgrün Biolett und Grüngelb.

An demselben Uebelstande leidet unter anderen mißlichen Berhältnissen der unter Fig. 6 dargestellte Farbenkreis von John Hersch el mit sieben Paaren Complementärfarben, und zwar hält sich hier Blau zu den übrigen Farben, im Berhältniß von neun zu fünf. Diese sieben Farbenpaare sind:

> Carmin und Grün Roth und Blaugrün Rothorange und Grünblau Orange und Blau Gelborange und Indigo Gelb und Purpur-Indigo Gelbgrün und Violett.

Einen zehntheiligen Farbenkreis hat Bezold in seiner "Farbenlehre" gegeben und zwar stehen sich hier als Ergänzungsfarben gegenüber:

Purpur und Grün Roth und Blaugrün Orange und Chanblau Gelb und Ultramarin Gelbgrün und Biolett.

Bon der Thatsache ausgehend, daß dem Auge die Unterschiede zwischen den einzelnen Tonen dieses Farbentreises nicht gleich groß erscheinen und beispielsweise Biolett und Roth als beträchtlich weiter von einander abstehende Farben betrachtet werden muffen, als beren Erganzungsfarben Belbgrun und Blaugrun, welche bon jedem Unbefangenen immer noch als Grun aufgefaßt werden - baß, mit anderen Worten, febr geringe Aenderungen im Tone bes Grun weit bedeutendere im Tone ber Comple= mentarfarbe bedingen - hat Bezold, in Berudfichtigung diefer Berhaltniffe, den in Fig. 7 gegebenen Farbenkreis mit Sectoren von ungleicher Große conftruirt, beffen Werth für bie Pragis indessen, ungeachtet ber nicht zu läugnenden geiftreichen Begründung, mindeftens als ein zweifelhafter bezeichnet werden dürfte. Dem einen Tone Grün fteben hier nicht weniger wie brei verschiedenen Complementärfarben Die auf bem Umfange angebrachten Striche entaeaen. geben die Schwingungszahlen an, und bedeutet z. B. 50, daß das Licht dieser Farbe in der Sekunde 500 Billionen Schwingungen mache.

Erganzend glaube ich noch bemerten zu muffen, daß dieser Farbentreis mit besonderer Rücksicht auf die bon dem geschätzten Autor vertretene und von einigen Theoretikern aufgestellte neuere, jedoch noch nicht genügend erwiesene Anficht entworfen ift, daß nicht Roth, Gelb und Blau. sondern Roth, Grun und Blaubiolett als die drei Grundfarben ju betrachten find, eine Anficht, welche inbeffen über das Stadium der Sphothese noch nicht binausgekommen und für unsere 3mede ohne weiteres Intereffe ift. Ich kann jedoch nicht umbin zu erwähnen, daß nach Bezold in den oben angeführten Eigenschaften der Töne von Grün eine der Ursachen zu suchen ift, welche die kunftlerische Berwerthung dieser Farbe so bedeutend erschweren, da mit ben hier zu verlangenden großen Aenderungen im Tone ber Contraftfarbe die Harmonie der mit Grun berbundenen Farben zerftort wird.

Wie aus diesen Farbenkreisen hervorgeht, sind die Auffassungen in Betress der gegensählichen Berhältnisse einzelner Farbenpaare nicht immer übereinstimmend, was zum Theil wenigstens darin beruht, daß die Nomenklatur der Farben eine etwas unsichere ist und der Begriff Blau z. B. vielsache Deutungen zuläßt, sowie daß hierbei nicht immer gerade die spektralen Complementärfarben berücksichtigt sind. Die Complementärfarbe von Roth ist z. B. wohl Grün, aber Blaugrün, und die von Grün zwar Roth, aber Purpurroth; ebenso ist die landläusige Ansicht von den Complementärfarben Blau und Gelb keine ganz richtige, indem man übersieht, daß hier Indigoblau und ein auf der

Grenze von Gelbroth stehendes Gelb in Betracht kommt. Aehnlich verhält es sich mit Blau und Orange, wo unter ersterem eigentlich Grünblau zu verstehen ist.

Auf diese und ähnliche feinere theoretische Unterschiede kommt es indessen in der Praxis entschieden weniger an, wie denn überhaupt hier der Geschmack entscheidensder ist wie der Farbenkreis, wenn auch die allgemein anerkannten, wissenschaftlichen Grundlagen desselben nicht verläugnet werden dürfen.

Es darf sodann auch hier nicht übersehen werden, daß in allen Fällen, wo es sich in der künstlerischen Praxis um Farben und deren Mischungen handelt, nicht von Spectralfarben oder deren Mischungen, sondern vielmehr von Mischungen von Pigmenten die Rede ist.

Eine Anzahl anderer Autoren sind bei Bildung des Farbenkreises von dem Schema Göthe's ausgegangen und haben, indem sie zwischen jede Farbe desselben eine Mischefarbe setzen, den Kreis in 12 Sectoren mit nachstehenden Farbenpaaren getheilt:

Gelb und Biolett Gelborange und Blauviolett Orange und Blau Rothorange und Blaugrün Roth und Grün Rothviolett und Grüngelb.

Von diesem Schema, Fig. 8, ift namentlich Chebreul bei Darstellung seines in 72 Sectoren getheilten Kreises ausgegangen und ift letterer so dargestellt, daß die je

zwischen den zwölf Sectoren des Rreises Fig. 8 liegenden weiteren fünf Sectoren, mit 1, 2, 3, 4 und 5 bezeichnet find, und Uebergangstone barftellen. Die Nomenklatur ist demgemäß folgende: Roth, Roth 1, Roth 2, Roth 3, Roth 4, Roth 5, Rothorange, Rothorange 1 u. f. w. Der sonst sehr gut und gleichmäßig dargestellte, in »Des Couleurs,» Paris 1864, sowie in »Exposé d'un moyen de définir et de nommer les couleurs d'aprés une méthode précise et expérimentale «*) enthaltene Farbenfreis leidet aber, wie so viele andere, wieder an dem bereits gerügten Mangel, daß die gegenüberstehenden Farben nicht immer als absolut complementare angesehen werben können, wie benn 3. B. die dem Ultramarin gegenüberstehende Farbe viel zu ftark nach Orange neigt, und bas bem Spectralroth gegenübergeftellte Grun nicht blau genug ift, welche lettere Differeng etwa vier Sectoren betragen mag, mogegen die bem Mennig entsprechenden Farbentone mit ihren complementaren grünlichblauen Tonen richtig stehen. Dabei ift aber immerbin zu bemerten, daß jede der 72 Farben genau die Mitte amischen ben beiben zu ihren Seiten gelegenen Tonen innebalt. Sehr schon bat Chebreul namentlich die verschiedenen Grade der Dämpfung und Verdunkelung der Farben durch Schwarz hergestellt und zwar so, daß er ben Centralpunkt bes Kreises als Weiß und die Peripherie als Schwarz annimmt und nun jeden der 72 Sectoren mittelft weiterer

^{*)} Mémoires de l'institut, Académie des sciences. T. XXXIII, Paris 1861.

Chevreul = Jannide, Farbenharmonie.

neunzehn gleich weit von einander entfernter konzentrischer Kreise in zwanzig gleiche Theile theilt. In jedem Sector sind nun in nahezu ganz derselben Weise wie oben in Figur 3 die Schattirungen des betreffenden Farbentones, vom Centrum von Weiß ausgehend bis zur Peripherie in Schwarz endigend, eingetragen.

Chebreul nimmt nunmehr zur ibeellen, leider etwas zu sehr complizirten Ergänzung dieses Systems eine über dem als horizontal liegend gedachten Farbenkreise befindliche, außen schwarze Halbkugel an und denkt sich in derselben einen senkrecht stehenden Radius, auf welchem von seiner Peripherie dis zum weißen Centrum zwanzig Abstufungen von Grau in der Weise des in Fig. 1 gegebenen Schema aufgetragen sind und zieht ferner nach jedem der 72 Theislungspunkte des größten Horizontalkreises einen vertikalen Kreisquadranten.

Denken wir uns nunmehr etwa den horizontalen Sector mit den Schattirungen des reinen Roth, den vertikalen Radius mit der achromatischen Tonleiter in Grau, sowie drittens den die Enden beider Radien verbindenden Kreis-quadranten. Mit gleichen Radien wie die neunzehn concentrischen Horizontalkreise werden in der Vertikalebene des Quadranten neunzehn concentrische Bogen gezogen, der Bogen des Quadranten in zehn gleiche Theile getheilt und nach den Theilungspunkten neun Radien gezogen.

Nehmen wir nun, zu dem horizontalen Radius des Roth zurückehrend, irgend eine der zwanzig Schattirungen desselben, also etwa Nr. 15, und führen solche auf dem entsprechenden vertikalen Quadranten mittelst zehn Abstufungen in das auf dem vertikalen Radius der Halbkugel
angegebene Grau Nr. 15 über. Geht man auf diese Weise
bei allen 72 Sectoren zu Werke, so ergeben sich 14,400
verschiedene Farbentöne, deren absolut gleichmäßige chromatische Darstellung indessen kaum gelingen dürste und welche
sich daher auch lediglich an die Einbildungskraft wenden
können, dabei aber doch eine faßliche Uebersicht des Farbensystems vermitteln, wenn gleich die gewählte geometrische Disposition nicht gerade als eine besonders ansprechende erscheint.

In dem mehrfach erwähnten Werke »Des Couleurs« hat übrigens Chevreul zehn in ganz ausgezeichneter Weise von René Digeon in Farben ausgeführte Farbenkreise gegeben, deren ersterer die reinen Farben enthält, während jeder weitere dieselben um einen Zehntheil mehr mit Schwarz gedämpft vorführt, weßhalb diese Abhandlung bei der ungemeinen Schwierigkeit der genauen, farbigen, graphischen Darstellung Interessenten lebhaft empfohlen werden kann.

Chebreuls Farbenspstem ist indessen nicht der erste Bersuch der graphischen Darstellung gewesen, und bereits 1810
hat Runge einen ganz ähnlichen Bersuch veröffentlicht, dazu
aber eine Rugel gewählt, auf deren Aequator die reinen
gefättigten Farben verzeichnet sind, welche nach den Polen
hin auf der einen Seite in Schwarz, auf der anderen
in Weiß übergehen. Vor Runge, dessen Farbentugel übrigens
im Colorit höchst mangelhaft ausgeführt war, hat Lambert,
beiläusig erwähnt, eine ähnliche Anordnung der Farben an
einer Phramide versucht.

Es würde zu weit führen und dabei auch für unsere Bwecke gänzlich werthlos sein, alle diese und ähnliche Berssuche hier des Weiteren zu erörtern; ich will nur bemerken, daß, an Runge's Farbenkugel anknüpfend, Brüde zur Darstellung des Farbenspstems eine ähnlich angelegte Kugel gewählt hat, deren Are von Schwarz nach Weiß in die Abstufungen des Grau eingetheilt und so die Mischungen mit Grau in ideeller Anordnung im Innern angebracht vorführt, was vor der Darstellung Chevreuls eine größere Uebersichtlichkeit beziehungsweise die leichtere Veranschauslichung voraus hat.*)

Der einfache Farbenkreis Chevreuls, d. h. der mit den gefättigten Farben erscheint mir in gewisser Hinsicht immershin als vielleicht der empfehlenswertheste und zwar seiner gleichmäßigen, unseren Bedürfnissen vorzugsweise entsprechenden Eintheilung und Nomenklatur wegen, allein diese Einstheilung in 72 Sectoren ist wohl für weitaus die meisten praktischen Zwede eine viel zu dissernzirte. Ich bin daher geneigt, ungeachtet der früher besprochenen Mängel, die auf derselben Basis ausgeführte Eintheilung in 24 Sectoren, welche der Maler Adams in seinem wie es scheint wenig gekannten Buche: "Die Formenharmonie in ihrer Anwendung auf die Damentoilette" gegeben hat, als eine ganz dorzugsweise den praktischen Bedürfnissen Rechnung tragende zu betrachten. Adams hat nämlich die von Chevreul ges

^{*)} Bergl. Brude: Die Physiologie der Farben für die 3mede ber Kunftgewerbe.

gebenen zwölf benannten Farben angenommen, dabei aber zwischen jede derselben einen, je dem Ton 3 des Chebreul'sichen Farbenkreises entsprechenden Ton mit entsprechender Bezeichnung eingeschoben. Die 24 Farben dieses in Fig. 9 dargestellten Kreises sind demnach die folgenden, welche als Ergänzungsfarben einander gegenüberstehen.

Roth P — Grün 1.

Rothorangeroth 3 — Grünblaugrün 3.

Rothorange 2 — Blaugrün 2.

Orangerothorange 3 · — Blaugrünblau 3.

Orange 1 — Blau P.

Orangegelborange 3 — Blauviolettblau 3.

- Gelborange 2 — Blauviolett 2.

Gelborangegelb 3 — Biolettblauviolett 3.

Gelb P — Violett 1.

Gelbgrüngelb 3 — Violettrothviolett 3.

Gelbgrün 2 — Rothviolett 2.

Grüngelbgrün 3 — Rothviolettroth 3.

Die oben mit P bezeichneten Farben find die pri= maren.

Die mit 1 bezeichneten find Setundärfarben erfter Ordnung, b. h. Mischfarben von zwei Primaren zu gleichen Theilen.

Die mit 2 bezeichneten sind Sekundärfarben zweiter Ordnung, d. h. Mischfarben aus einer Primärund einer Sekundärfarbe erster Ordnung, also aus zwei Theilen der einen und einem Theile der anderen Primärfarbe.

Die mit 3 bezeichneten sind Sekundärfarben britter Ordnung, d. h. Mischfarben aus einer Primärsfarbe oder Sekundärsarbe erster Ordnung mit einer Seskundärfarbe zweiter Ordnung. Im ersteren Falle besteht die Mischung aus drei Theilen der einen und einem Theile der andern, — im zweiten Falle aus drei Theilen der einen und zwei Theilen der anderen Primärsarbe.

So bestehen 3. B.:

Gelborangegelb	aus	3	Theilen	Gelb	und	1	Theil	Roth.
Gelborange	"	2	"	"	"	1	,,	,,
Orangegelborange	,,	3	"	,,	"	2	Theilen	۱,,
Orange	"	1	Theil	,,	,,	1	Theil	,,
Orangerothorange	"	2	Theilen	,,	,,	3	Theiler	t "
Rothorange	,,	1	Theil	"	,,	2	,,,	"
Rothorangeroth	,,	1	"	"	,,	3	,,	"

Die hier angewendete, sehr geeignete Nomenklatur hat den ganz besonderen Bortheil, daß sie keine irrige Deutung aufkommen läßt, sondern eine so positive ift, als es — absgesehen von der Unmöglichkeit absolut scharfer Wägungen oder Messungen der chromatischen Werthe — der gegebene Fall überhaupt zuläßt, da hier das Mischungsverhältniß durch den Ramen schon sofort scharf bestimmt ist. Nehmen wir eine beliedige Bezeichnung, etwa Rothviolettroth, so haben wir 2 Roth und 1 Violett und da letzteres aus 1 Roth und 1 Vlau besteht, demnach eine aus drei Theilen Roth und einem Theil Blau bestehende Farbe.

Am Schlusse bieses Kapitels will ich nochmals barauf aufmerksam machen, daß wir es in der kunstlerischen und

funstgewerblichen Praxis nicht mit Spectralfarben, sondern mit Bigmenten zu thun haben, in welchen, durch das Prisma betrachtet, entweder alle Farben vertreten sind, so z. B. in Zinnober, Saturnroth und Gummigutt, oder welche mindestens Gemenge verschiedener Farben darstellen und daß nahezu monochromatische Farben zu den größten Seltenheiten gehören.

5. Charakteristik der Farben.

Alle Farben kommen zwischen den zwei Endpunkten Licht und Finsterniß — Weiß und Schwarz — zur Erscheinung. Ersteres vergrößert, letteres verkleinert. Jede Farbe ist dunkler als ersteres und heller als letteres.

Bunächst find jeder Farbe gewisse sowohl allgemeinere, wie auch besondere, schon zum Theil aus ihrem Berhältnisse als warme oder talte Farbe resultirende Eigenschaften eigen, durch welche sie theils dem Auge, theils der individuellen Stimmung mehr oder weniger angenehm erscheint, was sich besonders dann fühlbar macht, wenn wir während längerer Zeit vorzugsweise oder ausschließlich auf die Umgebung oder Betrachtung einer bestimmten Farbe angewiesen sind, theils aber auch anderweitige in verschiedenen Beziehungen bestimmte Folgerungen zuläßt, welche wir hier einer näheren summarischen Betrachtung unterziehen wollen.

Beiß ift in kunftlerischer Hinsicht gleichbebeutend mit Licht und ftets heller als jeber andere, noch so glanzvolle

Farbenton. Während alle anderen Farben mit zunehmender Entfernung sehr bald neutrale Töne annehmen, bleibt es am längsten unverändert, weßhalb es vortritt, d. h. die betreffenden Gegenstände dem Auge näher bringt. Durch seinen Gegenwerth wird jede andere Farbe gehoben. Die Schatten weißer Gegenstände prägen sich sehr scharf aus und neben tiefe, dunkse Farben gesetzt gibt Weißstarke Contraste.

Gelb steht Weiß am nächsten und bildet in blassen Tönen den Uebergang von Licht in Farbe. Es tritt vor und wird von der Ferne ebenfalls wenig beeinträchtigt, wenn auch etwas mehr als Weiß. Es wirkt erheiternd und erregend. Als warme Farbe wird es durch Jusas von Roth noch mehr gehoben, während es gegen Blau sehr empfindlich ist und von dem geringsten Jusas von letzterer Farbe erheblich umgestimmt wird. Durch Blauschwarz gebrochen, als Schweselgelb, wirkt es, wie überhaupt in allen seinen nach Grün neigenden Tönen, entschieden weniger angenehm. Nach Orange hin wirtt es anfänglich anmuthig, später höchst auffallend. Als Sammtsarbe wirkt Gelb wie überhaupt die helleren Farben weniger günstig, als tiefe dunkle Farben, und bei fünstlicher Beleuchtung nähert es sich dem Weiß.

Orange bilbet durch eine lange Reihe von Zwischentönen den Uebergang von Gelb nach Roth, nach welch letzterer Farbe zu der Character der Wärme mehr und mehr gesteigert wird. Volles, ungebrochenes Orange erscheint dem Auge entschieden weniger angenehm als die mit Weiß vermischten ober nach Gelb neigenden Tone. Berbunkelt ober burch Schwarz gedämpft geht Orange in Braun über.

Roth tritt fark vor. Durch Gelb wird es im Ton gehoben, mahrend letterer mit Blau ins Ralte fintt. energische Farbe ift es jedoch durch keine dieser Farben sofort zu verändern und bleibt gegen dieselben lange in entschiedenem Uebergewicht. Bufat bon Gelb führt es in Scharlach über, mahrend es durch Zusat von wenig Blau nach Carmoifin hinübergeleitet wird, welche Farbe mit hoher Bracht große Tiefe und einen gewiffen Ernft bereint. Beiterer Zusat von Blau macht die Tone mehr und mehr unruhig und führt in Biolett über. Roth bildet als energischste Farbe so zu sagen den Culminationspunkt der Farbentone und wird als Spectralfarbe am besten durch Karmin dargestellt. Die auf der Seite nach Blau liegenden Tone werden zuweilen als aktives, die nach Gelb hin als paffibes Roth bezeichnet.

Roth nimmt in jeder Beziehung eine hervorragende Stellung ein. Seine uralte Verwendung mit Blau in der ägyptischen und afsprischen monumentalen Malerei hängt nach Bezold mit dem Umstande zusammen, daß es mit den beiden in der Natur herrschenden Farben Blau und Grün eine gute Combination bildet. Seine nicht geringere Bedeutung in der heutigen deforativen Kunst ist dem Umstande beizumessen, daß während bei Lampenlicht Grün, Blau und Violett sehr bedeutende Verstimmungen der Farbe erleiden, Roth auch hier nicht im mindesten beeinslußt wird und weder an Sättigung noch an Feuer verliert.

Violett ist eine vorzugsweise den Lust= und Schattentönen angehörige, sonst seltene Farbe, welche als künstliches Erzeugniß nur an kleineren Objecten oder überhaupt in geringer Menge günstige Wirkung äußert, in größerer Masse dagegen die meisten Menschen höchst unangenehm berührt. Seine hellen Nüancen sind allgemein als Lila bekannt, dessen mit Grün gut sehende, nach Roth neigende Töne unruhiger als die nach Blau neigenden, mehr mit Gelb harmonirenden Töne sind. Bei künstlich er Beleuchtung wird Biolett in hohem Grade geschwächt und sinkt ins Dunkle.

Blau, die Farbe der Luft, des Wassers und der Ferne, auf welcher Modellirung und Luftperspective vorzugsweise beruhen, ist ruhig, kalt und lichtschwach. Es tritt entschieden zurück, daher das Bonmot der französischen Maler: "Blau macht ein Loch." Es ist dem Auge angenehm, stimmt alle warmen Töne herab und ist an der Bildung aller gedrochenen Farben und kalten Töne betheiligt. In der Malerei ertheilt Blau der Landschaft im Allgemeinen eine poetische Stimmung, doch wirkt es in kräftigerem Auftrag und bei häusigerem Vorkommen sehr störend. Es stimmt durch den Contrast alle übrigen Farben heiter, doch darf es nie dunkel gehalten werden.

Blau zeigt eine ungemeine Empfindlichkeit gegen Aenderungen der Helligkeit und der Beleuchtung, welche wir bei den am rothen Ende des Spectrums stehenden Farben, — also den warmen — nicht finden, was man in Gemäldegallerien häufig zu beobachten Gelegenheit hat. Während die warmen Tone bei verschiedener Beleuchtung ihre gegenseitige Stellung so ziemlich beibehalten, treten bei den kalten Tönen und besonders bei Blau auffallendere Beränderungen in die Erscheinung und fallen blaue Gewänder 2c., je nach der Tageszeit oder dem Ort, an welchem ein Bild aufgestellt ist, unter Umständen ganz aus der Stimmung, während warme Farben diese Erscheinung in weit geringerem Erade zeigen. Auch hier gilt das oben angeführte Sprichwort.

Bei Kerzenlicht dunkelt Blau zum Theil stark, zum Theil unterliegt es, je nach den verschiedenen, zur Anwendung gekommenen Pigmenten und Nüancen den verschiedensten Beränderungen, so daß es in künstlicher Beleuchtung seine Kangstellung verliert und Combinationen, in welchen es bei Tagesbeleuchtung wirksam erscheint, hier theils viel von ihrer Bedeutung verlieren, theils auch gänzlich verssagen. Es wird hier häusig durch Grün ersetzt.

Grün ist wohl die dem Auge angenehmste, befriedigendste und ruhigste Farbe, welche dabei einen ungemeinen Reichthum der verschiedensten Töne bietet. Helles reines Grün ist zwar weithin sichtbar, allein schon in geringer Ferne neigt es nach Braun hin, wie denn überhaupt die meisten in der Natur vorkommenden grünen Töne der warmen Seite angehören. Ohne Roth wirkt es selten ganz befriedigend, auf der Seite nach Gelb hin aber leicht beleidigend. Weit weniger verstimmt es auf der entgegengesesten Seite als Blaugrün, welcher Farbe sogar zahlreiche feine Töne angehören.

Bei künstlicher Beleuchtung ist Grün in größerer Ausbehnung verwendbar als bei Tagesbeleuchtung und hat man hier sogar die in letzterer so schwer zu behandelnden spangrünen und gesättigten blaugrünen Töne nicht zu scheuen.

Die vortretenden Farben sind demnach Koth, Orange und Gelb; als zurücktretende Farbe ist nur Blau zu nennen, während Grün und Biolett sich in dieser Hinscht unbestimmt verhalten. Ersteres — Grün — tritt gegen Blau vor, besonders merklich gegen Ultramarin; gegen Koth, Orange und Gelb tritt es jedoch entschieden zurück. Biolett ist insosern nicht mit Bestimmtheit zu schäßen, als die violetten Pigmente neben monochromatischem Violett noch Blau und Roth, also Gemische von beiden Enden des Spectrums angehörendem Lichte entschalten, während indessen das spectrale Violett entschieden zurücktritt.

6. Die Complementär- oder Ergänzungsfarben. (Contraste.)

Denkt man sich das Spectrum auf beliebige Weise in zwei Theile zerlegt, indem man eine einzelne Farbe oder mehrere Farbenstreisen aus demselben aussondert, und vereinigt man jeden der beiden Theile zu einer Mischfarbe, so ergänzen sich die so erhaltenen Farbenmischungen stets zu weißem Licht, weßhalb sie Ergänzungs=,

Complementär= ober Contrastfarben ober auch schliechtweg Contraste genannt werden.

So sind nach einem aus Spectralfarben gebildeten Farbenkreise Roth und Blaugrün, Orange und Chanblau, Gelb und Ultramarinblau, Grüngelb und Biolett, sowie Grün und Purpurroth, Spangrün und Carmoisin, Complementärfarben, deren Zusammenstellungen zu zweien auf das Auge stets einen wohlthuenden Sindruck machen.

Nachstehendes, dem einfachsten Farbentreis entnommene Beispiel wird dies deutlicher machen.

Wie man hieraus ersieht, bilbet zu jeder beliebigen Farbe oder Farbenmischung die Summe der fehlenden Farbe den Contrast.

Wenn sich nun zwar die verschiedenen farbigen Strahlen des Sonnenlichtes wieder zu weißem Lichte vereinigen lassen, so läßt sich das Experiment doch nicht mittelst der Pigmente darstellen, indem die Mischung von Roth, Blau und Gelb nie mehr Weiß, sondern im günstigsten Falle Grau und bei großer Intensität und Tiese der Farben sogar Schwarz ergibt.

Die genauere Kenntniß der Lehre vom Contrast oder der Ergänzungsfarben ist nun für alle farbigen Darstellungen, welcher Art diese immer sein mögen, eine äußerst wichtige und unentbehrliche, weßhalb dieselbe hier auch eingehender behandelt werden muß.

Bunachft unterscheibet man zwei Arten bes Contrafts und amar ben nachfolgenden ober successiben, und ben gleichzeitigen ober simultanen Contraft. Erfterer, welcher in Runft und Runftgewerbe taum in Betracht fommt, tritt in ben bekannten negativen, farbigen Nachbilbern häufig in auffallenofter Beise, besonders bei ftarterer Reizung der Nethaut durch den Anblick intenfiv und hellgefärbter Gegenftande auf, und foll bier nur insoweit besprochen merben, als zur nothwendigen Erläuterung der Contraftwirtung nothwendig erscheint. Der nachfolgende Contrast tritt übrigens nur bann in auffallender Beife in die Ericheinung, wenn Object und Grund in Bezug auf Belligkeit und Farbe in entschiedenerer Weise von einander abstechen und ist daher das mehr oder weniger fraftige Auftreten dieses Contraftes lediglich von der Größe diefer Differeng abhängig. Es ift außerdem wesentliches Bedingniß, daß bas Object mahrend einiger Zeit stetig figirt werbe, mahrend ber gleichzeitige Contrast fich immer fofort bem Beichauer bemerkbar macht.

Jeder farbige Gegenstand, welchen wir während einiger Zeit scharf betrachten, hinterläßt nämlich im Auge ein Rachbild in der Complementärfarbe, welches alsbald zur Erscheinung kommt, wenn wir gleich nach geschehener Fixizung des Gegenstandes auf eine gleichförmig beleuchtete Fläche, etwa eine helle Wand, die Zimmerdecke oder einen Bogen Papier u. s. w. blicken, worauf nach kürzerem oder längerem intensivem Ausseuchten in wechselnder Größe — je nach dem Grade der Reizung — das farbige Nachbild

mehr und mehr sich berdüftert, um in berschiedene Mißtone über gehend zu berschwinden.

War der betreffende figirte Gegenstand roth, fo erscheint das Nachbild, sofern man auf eine weiße Fläche blickt, in blaugrüner Farbe. Da sich aber die Farbe des Nachbildes mit jener ber zur Folie dienenden Fläche mischt, so erscheint, wenn man Grün figirt hatte, das Nachbild beim Blid auf eine blaue Flache violett, auf einer gelben orange u. f. w. Wendet man aber ben Blid auf eine Fläche gleicher Farbe, so erscheint bas Rachbild farblos und matt, mahrend beim Blid auf eine in ber Erganzungsfarbe gefärbte Flache, bas Nachbild noch intenfiver als lettere gefärbt erscheint. Der praktische Bersuch läßt sich in leichter und zwedmäßiger Beife mittelst farbiger Oblaten ober auch mit farbigen, glanzlosen, möglichst in ben reinen einfachen Farben bes Farbentreises gehaltenen Papiericnigeln anftellen, welche man auf ichwarzen Grund, etwa auf schwarzes Papier legt, solche bann etwa 15 Sefunden lang icharf anblidt und hierauf das Auge in Ermangelung einer weißen Wand etwa auf einen Bogen graues Papier richtet, welchen man ebentuell barüber bedt. Satte man aber eine weiße Oblate gewählt, so murbe man auf der grauen Fläche nur ein dunkles Bild ge-Mus diefem Grunde, b. h. weil helle Gegenftande ftets dunkle Rachbilder und umgekehrt dunkle Gegenstände helle Nachbilder ergeben, hat man diefelben mit der Bezeichnung negativ ausgestattet, mahrend positive Nachbilber, welche mit bem fixirten Gegenstand übereinstimmen,

jene genannt werden, welche bei ganz rasch erfolgter Blenbung durch einen sehr hellen Gegenstand, wie nach einem raschen Blid auf eine brennende Lampe 2c. und darauf folgender Bededung der Augen mit einem dunkeln Gegenstand, erfolgen, wobei man den Gegenstand noch während einiger Zeit in der natürlichen Farbe im Auge behält.

Gine fehr einfache Art, ben nachfolgenden Contraft zu beobachten, ift folgende:

Man schließe ein Auge, z. B. das rechte, und betrachte mit dem linken Auge starr ein Blatt Papier von der Farbe A so lange, dis sich dieselbe zu verdunkeln scheint. Richtet man alsdann unmittelbar den Blick auf ein Blatt Papier von der Farbe B, dann empfindet man den Eindruck, der aus der Mischung letzterer Farbe mit der Ergänzungsfarbe C der Farbe A entspringt.

Um die Gewißheit dieses gemischten Eindrucks zu erslangen, darf man nur das linke Auge schließen und die Farbe B mit dem rechten Auge betrachten; dann ist der wahrgenommene Eindruck nicht nur derzenige der Farbe B, sondern sie kann auch als in einem, dem des gemischten Eindrucks C+B entgegengesetzten Sinne modificirt erscheinen, oder, was auf dasselbe herauskommt, sie erscheint eher A+B.

Wenn man das rechte Auge wieder schließt und die Farbe B abermals mit dem linken Auge betrachtet, und zwar mehrmals hintereinander, so erhält man mehrere verschiedene Eindrücke, die aber allmälig schwächer werden,

bis endlich das linke Auge sich wieder in normalem Zustande befindet.

Wenn man, statt B mit dem linken, durch die Farbe A modificirten Auge, zu betrachten, solches mit beiden Augen ansieht, von welchen sich das rechte im normalen Zustande befindet, so erscheint die durch C + B dargestellte Modification sehr geschwächt, weil sie in der Wirklichkeit C + B + B ist.

Personen, welche meinen eines ihrer Augen habe für Farben eine andere Empfänglichkeit als das andere, mögen ein gefärbtes Blatt Papier abwechselnd mit dem rechten und dem sinken Auge betrachten. Sind die beiden Gindrücke gleich, so dürfen sie überzeugt sein, daß sie sich irren. Sind aber die Eindrücke verschieden, so dürfte es räthlich erscheinen, denselben Bersuch mehrere Tage hintereinander zu wiederholen, denn es könnte der Fall sein, daß der bei dem ersten Bersuche beodachtete Unterschied davon herrühre, daß eines der Augen zuvor angegriffen oder ermüdet gewesen wäre.

Chevreul nennt Erscheinungen dieser Art gemischten Contrast und theilt hierüber noch folgende nicht uninteressante Thatsachen mit. Betrachtet ein Käuser längere Zeit einen gelben Stoff, und man zeigt ihm dann einen orangesfarbigen, hellrothen oder scharlachrothen, so sindet er die letzteren ohne Feuer und hält solche für Amaranth, weinbefensarbig oder Carmoisinroth, weil die durch Gelb erregte Rethaut die Neigung erhalten hat, Biolett zu sehen; das Gelb vom orangesarbigen, hellrothen oder scharlachrothen

Chevreul = Jannide, Farbenharmonie.

Stoff verschwindet und das Auge sieht ihn roth oder mit einem Stich ins Biolette.

Wenn man aber einem Räufer nach einander etwa vierzehn Stude rother Stoffe zeigt, so halt er bie Farbe der fechs ober fieben letten für weniger ichon, wie die der Stude, die er zuerst gesehen hat, wenn: sie auch gang gleichartig find. Der Grund diefes falichen Urtheils liegt barin, daß die Augen, welche nach einander sechs bis acht rothe Stude gefehen haben, fich im nämlichen Falle befinden, als ob fie mahrend der gleichen Zeit einen einzigen rothen Stoff ftarr betrachtet hatten; fie find baber empfänglich, die Erganzungsfarbe von Roth, alfo Grun, zu feben und biefe Empfänglichkeit muß nothwendig den Glanz der Farbe der letten Stude schwächen. Damit sich der Raufmann durch bie Ermüdung ber Augen seines Abnehmers nicht in Schaben bringe, lege er baber, nachbem er einige rothe Stude gezeigt hat, grune Stoffe vor, um die Augen in den normalen Zuftand jurudjuführen. Sind biefe bann langere Beit auf Grun gerichtet gewesen, so werden fie, die gulett betrachteten rothen Stude noch schöner finden, als die erften.

Hierbei muß ich jedoch bemerken, daß die Höhe des Farbentons auf diese Modification erheblichen Ginfluß üben kann, denn wenn man auf Orange gesehen hat, und sieht dann längere Zeit auf Dunkelblau, so wird es eher grün-lich als violett erscheinen, während bei einem helleren Blau das Gegentheil stattsindet.

Man kann übrigens auch durch den nachfolgenden

Contrast die Ergänzungsfarbe zur Erscheinung bringen, ohne daß die ursprüngliche Farbe verschwindet. Legt man z. B. einen weißen Papierstreif auf ein Blatt Papier von etwas intensiver Farbe und fixirt denselben etwa fünfzehn bis zwanzig Sekunden lang, so wird er sicher in der Ergänzungsfarbe des Blattes erscheinen. Auch graue und selbst schwarze Streifen lassen sich in gleicher Weise verwenden, wenn die farbige Unterlage von genügend intensiver Farbe ist, wie denn z. B. ein schwarzer Papierstreif auf sattgrünem Stosse sofort in röthlichen Tönen schimmert.

Das Auftreten der negativen Rachbilder ist schon längst, ich glaube zuerst von Prieur, dahin erklärt worden, daß das demselben Eindruck während längerer Zeit ausgesetze Auge entweder durch den Grad der Lichtstärke oder durch die längere Auschauung selbst ermüdet und gegen Eindrücke derselben Art abgestumpst werde. Diese Annahme ist denn auch von allen späteren Schriftstellern auf diesem Sebiete mit Recht beibehalten worden, da sehr lebhaste Lichtwirtungen, ebenso wie lebhaste Farben, das Auge für schwächere sast gänzlich unempfindlich machen und es außer Stand sehen, kleine Unterschiede in Farben= und Lichtwerthen wahrzunehmen.

Ist nur eine kleinere Stelle der Nethaut stärkerer Reizung durch das Bild eines sehr hellen Gegenstandes ausgesetzt gewesen, so wird solche unempfindlicher gegen das Licht, als ihre Umgebung, weßhalb das Nachbild eines hellen Objects dunkel auf hellem Grund erscheint. Stand aber der sixte Gegenstand dunkel auf hellerem

Grund, dann wird die entsprechende Stelle der Rephaut geschont und kann alsdann auf Lichtreize reagiren.

Die farbigen Nachbilder lassen sich in ähnlicher Weise erklären. Wird z. B. eine gewisse Stelle des Auges anshaltend rothem Lichte ausgesetzt, so reagirt dieselbe nicht mehr gegen dasselbe und wird aus dem einwirkenden Lichte sich daher empfindlicher den andern Farben — hier Blau und Gelb, also zusammen Grün — gegenüber erweisen.

Hierher gehören sodann die Wirkungen farbiger Glasscheiben. Bliden wir längere Zeit durch eine blaue Glasscheibe und entfernen dieselbe rasch, so erscheint uns die ganze
Gegend gelb. Sei das Wetter noch so trübe und die Gegend noch so farblos, so werden wir stets die Landschaft in der Complimentärfarbe des benutzten Glases erbliden.

Bon fast ausschließlicher Wichtigkeit in Runst und Kunstgewerbe ist der gleichzeitige Contrast, welcher durch das Nebeneinandersetzen zweier Farben entsteht und zwar wird sich solcher in um so lebhafterer Weise geltend machen, je größer die Unterschiede in Farbe sowohl, wie in Helligkeit sind. Stets wird hiebei die hellere Farbe neben der dunktern viel heller, die dunkte neben der helsteren viel dunkter erscheinen.

Der gleichzeitige Contrast schließt alle jene Erscheinungen von Farbenveränderung ein, welche verschiedenartig gefärbte Gegenstände in der physischen Zusammensetzung, wie in der Wärme des Tons ihrer Farben zu erfahren scheinen, sobald man sie gleichzeitig erblickt.

Wenn man zwei mit berfelben Farbe ungleich ge-

färbte, ober zwei mit verschiedenen Farben gleich stark gefärbte Flächen betrachtet, welche neben einander liegen, d. h. sich mit einem ihrer Säume berühren, so wird das Auge, wenn die Flächen nicht allzubreit sind, Beränderungen wahrnehmen, welche sich im ersten Falle auf Intensität und Helligkeit der Farbe, im andern Falle aber auf die optische Ausammensetzung der beiden sich berührenden Farben beziehen, also Beränderungen, welche die zu gleicher Zeit beobachteten Flächen verschiedener zeigen, als sie in Wirklichkeit sind.

Eine höchst einfache Methode, wodurch die doppelte Erscheinung des gleichzeitigen Contrasts der Farben zur Erscheinung gebracht wird, ist folgende:

Man nimmt einen Bogen hellgraues, nicht satinirtes Papier, theilt es in zwei Hälften, bezeichnet diese mit A und B und befestigt sie auf irgend eine Art auf ein Stück ungebleichter Leinwand, welches einem Fenster gegenüber angebracht ist; A steht von B ungefähr um 0,3 Meter ab. Alsbann nimmt man die beiden Hälften eines andern nicht satinirten Blattes, von dunklerem Grau, bezeichnet sie mit R und S, und bringt R neben A, und S ungefähr 0,3 Meter von B entfernt an.

Wenn man nun die vier Halbblätter einige Sekunden lang betrachtet, so wird man finden, daß A, welches R berührt, heller ist als B, während R im Gegentheil dunkler sein wird als S.

Es läßt sich leicht barthun, daß die Beränderung nicht auf der ganzen Ausbehnung der Oberflächen A und R

gleichmäßig start ift, sondern daß sie von der Berührung klinie an auf der einen wie auf der anderen Seite allmälig schwächer wird. Man darf zu diesem Behuse nur Stüdchen Pappendedel in solcher Art auf AR legen, daß A und R jedes drei graue Flächen darstellen. Es ist übrigens zur Constatirung der Beränderung, nicht durchaus erforderlich, daß A und R sich berühren, denn wenn man auch einen Theil der Flächen bedeckt, so wird man immer noch die unbedeckt gebliebenen Flächen verändert sehen.

Auch der folgende Bersuch, eine einfache Folge der beiden vorhergehenden, ist sehr geeignet, den ganzen Umfang des Contrasts der Farbe zu illustriren.

Man färbt ein, in zehn Streifen, Nr. 1 bis 10, absgetheiltes Pappendeckelblatt gleichförmig mit Tusche. Sobald dieselbe trocken ist, macht man einen zweiten Anstrich auf alle Streifen, den ersten ausgenommen. Ist der zweite Anstrich trocken, so streicht man alle Streifen mit Ausnahme des ersten und zweiten, zum drittenmal an, u. s. w., so daß man zehn in dem grauschwarzen Ton allmälig abgestufte Streifen erhält.

Man betrachte den Pappendeckel, und man wird finden, daß die Streifen, statt flache, gleichförmige, Töne darzustellen, von einem Saume zum andern, (sie seien aa, bb, bezeichnet) jeder in vollkommen sich abstusendem Farbenton erschenen werden. Auf den ersteren Streisen wird der Constrast einfach durch die Berührung des hinteren Saumes mit dem vorderen Saum des zweiten Streisens, hervorgebracht; auf dem zehnten Streisen ist er es einfach durch die Bes

rührung des vorderen Saumes mit dem hinteren Saum des neunten. Bei jedem der Zwischenstreisen aber wird der Contrast durch eine doppelte Ursache hervorgebracht; einerseits durch die Berührung des vorderen Saumes mit dem hinteren des vorhergehenden Streisens, andererseits aber durch die Berührung des hinteren Saumes mit dem vorderen Saum des dunkler gefärbten darauf folgenden Streisens. Die erste Ursache erhöht den Farbenton der einen Hälfte des Zwischenstreisens, während die zweite den Ton der anderen Hälfte desselben herabstimmt.

Eine Folge dieses Contrasts ift, daß die aus angemessener Entfernung betrachteten Streisen eher cannelirt, als flach scheinen, denn auf dem zweiten und dritten Streisen z. B. macht das vom vorderen zum hinteren Saume unmerklich sich abstusende Grau auf das Auge die nämliche Wirkung, als ob das Licht auf eine gefurchte Oberstäche falle, so daß es den an den hinteren grenzenden Theil beleuchtet, während der vordere Theil im Schatten bleibt. Hierbei ist jedoch der Unterschied zu beachten, daß in einer wirklichen Furche der beleuchtete Theil auf dem dunklen Theil einen Rester hervorbringen würde.

Der eben behandelte Contrast findet bei den eigentlichen Farben eben so wohl statt, als bei Grau und wiederholt man die obigen Bersuche mit den beiden Hälften A und B eines Papierblattes von hellem Ton in irgend einer Farbe und den Hälften R und S eines Blattes von einem dunkleren Ton derselben Farbe, so wird sich ergeben, daß A, welches R berührt, heller erscheint als B, und R dunkt

ler als S und wird hier, wie oben geschehen, abermals constatirt daß die Beränderung von der Berührungslinie an stufenweise schwächer wird.

Wenn man, wie oben gesagt worden, zwei hälften, A und B, eines Blattes nicht satinirten, farbigen Papiers, und zwei hälften, R und S, eines Blattes nicht satinirten Papiers von zwar verschiedener, aber in Intensität oder vielemehr in der Helligkeit der ersteren möglichst nahestehender Farbe an einander fügt, so wird man, wenn man die vier Halbblätter einige Sekunden lang betrachtet, sinden, daß A von B und R von S sich deutlich unterscheiden; folglich scheinen die beiden Halbblätter A, R, gegenseitig eine Beränderung der Farbung zu erfahren, welche durch die Vergleichung ihrer Farben mit denen von B und S fühlbar wird.

Es ist leicht zu beweisen, daß die Veränderung der sich berührenden Farben von der Berührungslinie an allmälig schwächer wird, und daß man dieselbe auch zwischen zwei Flächen, ohne daß sich dieselben gerade berühren, wahrnehmen kann.

Ich will hier nunmehr eine Reihe von Beobachtungen aufführen, die ich nach der oben beschriebenen Beise gemacht habe.

Die Contrastwirtung in Bezug auf die Helligkeit tritt noch entschiedener bei folgendem Versuche in die Erscheinung. Man nimmt eine Anzahl gleichmäßig geschnittener Stücke graues Papier in einer größeren Zahl zwischen Weiß und Schwarz liegender Schattirungen, letztere beiden Farben in-

begriffen und ift Naturpapier hierzu vorzugsweise geeignet. Schneibet man nun aus einem andersfarbigen Bogen bon einer Farbe mittlerer Belligfeit fleine Scheibchen aus und legt je eines berfelben auf jedes der zurecht gelegten Blätter, so erscheinen die auf helleren Blättern liegenden Scheibchen sehr beträchtlich bunkler als jene auf ben bunkeln Blättern, welche ganz hell und jedem Unbefangenen nicht entfernt als bon derfelben Farbe wie die vorerwähnten erscheinen. Man überzeugt sich sogar erst dann von der gleichen Farbe der Scheibchen, sobald man folche auf einen Bogen weißes ober fonst beliebig gefärbtes Papier legt. Sierbei tritt aber die merkwürdige Erscheinung auf, daß bei ben Blättern ber größere Grad der Berdunkelung, von etwa der mittlern Belligfeit an, auf die Belligfeit ber Scheibchen teinen Ginflug mehr äußert, vielmehr bas auf gang ichwarzem Grunde liegende Scheibchen nicht heller erscheint als die auf ben Blättern von ber mittleren Helligkeit ab nach ber dunklen Seite bin liegenden, mahrend eine weitere fleine Berschiebung nach der hellen Seite bin eine plöglich fehr bedeutende Contrastwirkung zur Erscheinung bringt, was besonders in der Malerei sehr zu beherzigen ift, wo mit ge= ringen Mitteln, wie fie derartige kleine Unterschiede oft bieten, sehr beträchtliche Wirkungen erreicht werden können.

Nimmt man bemnach Roth und bringt es in Berührung mit einem in Orange spielenden Roth, so wird, wie schon gesagt, ersteres purpursarbig und das zweite gelber erscheinen; bringt man aber das erste Roth mit Burpurroth in Berührung, so wird dieses bläulicher und das andere gelber oder orangefarbiger erscheinen, so daß das nämliche Roth in dem einen Falle purpurfarbig, im andern orangefarbig sein wird.

Nimmt man Gelb und bringt es in Berührung mit nach Orange spielendem Gelb, so wird es grünlicher und letzteres röther erscheinen; bringt man aber das erste Gelb in Berührung mit einem grünlichen Gelb, so wird dieses grüner und das erstere orangefarbiger erscheinen, so daß das nämliche Gelb in einem Falle in das Grüne und im andern in das Orangefarbige stechen wird.

Rimmt man Blau und bringt es in Berührung mit einem grünlichen Blau, so wird das erste in Violett stechen und das andere gelber erscheinen. Bringt man aber das nämliche Blau mit Violett in Berührung, so wird das erste in Grün stechen und das andere röther erscheinen, so daß das nämliche Blau in dem einen Falle violett und im andern grünlich sein wird.

Man sieht hieraus, daß die Farben, welche wir in der Malerei einfache nennen, wie Roth, Gelb und Blau, durch Rebeneinandersetzung oder Berührung unmerklich in den Zustand zusammengesetzter Farben übergehen, denn dann ist das nämliche Roth purpur= oder orangesarbig und das nämliche Blau grün oder violett 2c.

Es muß nunmehr noch einiger die Contrastwirkung begünstigender oder sonst modificirender Berhältnisse gedacht werden. Der Contrast wird stets stärker ausgeprägt erscheinen, sobald keine dritte Farbe sich in unmittelbarer Nähe besindet oder aber sobald beide Farben auf neutralem

Grunde erscheinen, oder wo die eine derselben von der zweiten ganz eingeschlossen erscheint. Die Contrastwirkung ist sodann eine entschieden stärkere, wo es sich um wenig gestättigte, blasse, gebrochene und dunklere Tone handelt, welche hier beträchtlicher verändert werden, und außerdem das Urtheil bei gebrochenen, matten Farben weit unsicherer als bei gesättigten ist, die daher weniger lebhafte Contrast-wirkungen zeigen.

Im Gegensatze zu diesen die Contrastwirkenden verstärkenden Umständen, wird dieselbe wesentlich verringert durch die farbigen Flächen trennende Contouren, sowie andrerseits durch ungleichartiges Berhalten der Farben an sich, wie denn z. B. Deckfarben neben Lackfarben den Contrast weniger gut zum Ausdruck bringen.

Die Contrasterscheinungen lassen sich auch sehr gut an den farbigen Schatten beobachten, also an Farben, welche nur einer verschiedenen Beleuchtung ihren Ursprung vers danken und zwar auf folgende Weise.

Stellt man um die Zeit der Dämmerung einen Gegenstand im Zimmer in der Weise auf, daß das gewöhnliche Tageslicht den Schatten desselben auf eine weiße Fläche wirft und stellt alsdann auf der entgegengesetzen Seite ein brennendes Licht, etwa eine Lampe, ebenfalls so auf, daß es einen Schatten verursacht, so erblicken wir den ersten Schatten in gelber, den letzteren scheinbar in blauer Farbe. Der gelbe Schatten ist leicht erklärlich, und lediglich Wirkung des Lampenlichts, der zweite aber ist die Complementärfarbe von Gelb, denn die Lampe beleuchtet die ganze Fläche mit Ausnahme der Schattenstelle, welche nur bom weißen Tageslicht beleuchtet wird. Wendet man aber statt des gelblichen Lampenlichtes eine gefärbte Flamme, welche am besten durch ein zwischengeschobenes Glas ersest wird, an, so erscheint der von dem Tageslicht erzeugte Schatten wieder in der Farbe der Flamme, während der durch die Flamme erzeugte Schatten wieder in der Complementärfarbe auftritt.

Eine andere von W. v. Bezold angegebene ähnliche Methode ist folgende.

Zwischen zwei senkrecht auf einander stehenden weißen Cartons bringt man eine farbige Glastafel in geneigter Lage so an, daß man durch die Platte die horizontale Fläche erblickt, während man auf derselben zugleich das Spiegelbild der senkrecht stehenden sieht. Zeichnet man nun auf jeden der Cartons einen kräftigen schwarzen Ring und stellt sich hierauf so, daß man das Spiegelbild des einen Ringes neben dem des auf der horizontalen Fläche gezeichneten erblickt, so erscheint das Spiegelbild in der Farbe des Glases, die andere Figur aber in der Complementärfarbe.

Wird nun der senkrechte Carton durch einen ganz schwarzen ersetzt und sieht man dann durch das Glas nach der horizontalen Fläche, so ist die Contrastsarbe verschwunden und der King erscheint auf dem fardigen Glase schwarz. Wird aber der schwarze Carton durch einen weißen ersetzt, so tritt sofort wieder der Contrast in die Erscheinung jedoch weniger lebhaft, wie bei dem ersten Versuche.

hieraus erhellt, daß das Auftreten der Contrastfarbe

an eine gewisse Beimischung weißen Lichtes gebunden ist, was sich sehr leicht auch an schwarzen auf farbigen Grund gedruckten Buchstaben oder auch mit schwarzen Bapiersschnißeln auf farbigem Grund, nachweisen läßt. Dieselben erscheinen auf dem farbigen Grunde höchstens mit einem sehr entfernten Anflug der Contrastsarbe; bedeckt man aber die Fläche mit weißem Seidenpapier, so erscheinen die schwarzen Buchstaben sofort in der Contrastsarbe des Grundes. Die Contrastsfarbe läßt sich übrigens hier auch ohne das weiße Papier, jedoch minder lebhaft hervorrusen, wenn man das bedruckte Papier so hält, daß von den schwarzen Buchstaben Glanzlichter in das Auge fallen.

Diese Thatsache ist für die Praxis der Weberei insofern von Bedeutung, als sie ergibt, daß in Geweben, welche das Auftreten von Glanzlichtern begünstigen, wie z. B. Atlas 2c. durch absolut schwarze Fäden kein reines Schwarzerhalten wird, wie denn schwarze Figuren auf violettem Grunde in Atlas stark gelbgrün, schwarze Figuren auf dunkelgrünem Grunde aber "fuchsig" erscheinen werden. Das Auftreten der Contrastsarben kann hier vermieden werden, wenn man dem Schwarz etwas von der Grundsarbe beimischt und z. B. zu blauem Grunde ein bläuliches, zu grünem Grunde ein grünliches Schwarz 2c. wählt.

Die Neigung, die Contrastfarbe zur Erscheinung zu bringen, ist indessen bei den verschiedenen Grundsarben eine sehr verschiedene. Sie erscheint stärker ausgeprägt bei den kalten Farben, so bei Grün, Blau und Biolett, weit weniger- bei den warmen Farben Roth und Gelb.

Bon zwei dicht aneinander grenzenden Farben ruft eine jede, von dem Contraste der Helligkeit abgesehen, in der benachbarten Farbe ihre Complementärfarbe hervor, weßhalb zur vorherigen Beurtheilung der Wirkung jede von zweien solcher Farben so anzusehen ist, als sei ihr die Constrastfarbe der anderen zugesetzt und können die Modisiscationen sofort und unschwer in dieser Weise bestimmt werden.

Sind die beiden Farben complementäre, so heben sie sich gegenseitig, da die beiden hier an Intensität des Tones — gleichsam durch Verdoppelung desselben — gewinnen und leuchtender auftreten, weßhalb woglanzbolle Farbenwirkung angestrebt wird, Complementärfarben oder von denselben wenigstens um nicht mehr als 4 Töne des 24theiligen Farbenkreises entfernte Farben anzubringen sind.

Consonanzen, also Noth und Gelb, oder Blau und Roth 2c. befriedigen entschieden weniger und zwar um so weniger, je mehr sich die Farbentöne auf Seiten der verswandten Farbe von der reinen Consonanz entsernen, da hier zu jeder Farbe in der Complementärsarbe ein neues Element tritt, welches vorher nicht darin enthalten war und die Farben somit trüber und trüber werden. Nahe verwandte Farben wirken noch weniger günstig und trüben sich gegenseitig um so mehr, je näher sie sich im Farbenkreise stehen, dagegen üben dieselben in grösperen farbigen Compositionen häusig eine wohlthätige

und zwischen den verschiedenen Gegensätzen und einander fremden Elementen vermittelnde Wirkung aus.

Nehmen wir Gelb und Roth, als Beispiele für ben zweiten Fall, so ruft Gelb in Roth Biolett hervor und läßt dasselbe Rothviolett, mithin blauer erscheinen, während in Gelb Grün hervorgerufen und Gelbgrün gebilbet wird, welches dann ebenfalls blauer erscheint. Da kein Schwarz gebildet wird, so bleiben die Töne ungetrübt.

Betrachten wir Gelb neben einer ihm naheverwandten Farbe, also neben Orangegelborange, so fordert ersteres in letzterem Biolett, welche beide zusammen Schwarz bilden, wobei zweimal Orange als übersstüffig zurückleibt, aus welchem Grunde denn Orangegelbsorange neben Gelb röther erscheint.

Was speciell den gleichzeitigen Contrast der Schattirung — den der Helligkeit betrifft — so erscheint, wie schon aus früheren Erörterungen hervorgeht, die dunklere Farbe dunkler, die hellere aber heller und kann somit gleichzeitig Contrast der Farbe wie der Helligkeit bestehen.

Bei der Wichtigkeit der aus der Verschiedenheit der Farbe resultirenden Contraste, will ich nunmehr in Nachstehendem eine Uebersicht des optischen Verhaltens der 24 Farben unseres Farbenkreises gegenüber jeder der übrigen Farben geben. Unnöthige Wiederholungen werde ich hierbei vermeiden und die reinen Complementärsarben ebenfalls weglassen, da solche bekanntlich nebeneinander gesetzt, intensiber und leuchten der erscheinen. Roth erscheint blauer, Rothorangeroth bis Gelborangegelb erscheint gelber.

Roth erscheint außerdem neben Rothorange und Drangerothorange entschieden trüber.

Von den Farben der zweiten Reihe erscheinen außer den beiden obengenannten auch Gelborange und Gelborangegelb trüber, was in besonders hohem Grade von der letzteren gilt.

ĺ	Roth	erscheint	blauer,
ĺ	Gelb bis Grüngelbgrün	"	"
ĺ	Roth	"	gelber,
ĺ	Grünblaugrün bis Blau	"	"
ĺ	Roth	"	gelber,
ļ	Blauviolettblau bis Rothviolett	roth	
Ĭ		erscheint	hlaner

Roth erscheint neben den drei ihm zunächst gelegenen rothvioletten Tönen trüber.

Die Farben der zweiten Reihe trüben sich sämmtlich neben Roth, wenn auch nur leicht, die rothvioletten Tone aber schon in ausgesprochenerer Weise.

Rothorangeroth erscheint röther und trüber, Rothorange bis Gelborangegelb

erscheint gelber und ftarter getrübt.

Die Trübung des Rothorangeroth erscheint auffallender neben Orangerothorange, Orangegelborange und Gelborangegelb. Rothorangeroth ericeint röther und trüber, Gelb bis Grün " blauer.

Der röthere Schimmer bes Rothorangeroth tritt in verstärktem Maße neben Grün und den drei gelbgrünen Tönen auf, dagegen fehlt die Trübung neben Grün.

Rothorangeroth ericheint gelber, Blaugrun bis Blau

Rothorangeroth

" gelber,

Blauviolettblau bis Rothviolettroth

erscheint blauer und trüber.

Rothorange " röther und trüber,

Orangerothorange bis Gelborangegelb

erscheint gelber und trüber.

Die Trübung des Rothorange erscheint neben Gelborangegelb schärfer accentuirt.

Rothorange erscheint röther und meift trüber, Selb bis Grünblaugrün erscheint blauer.

Der röthere Schimmer des Rothorange tritt in verstärktem Maße neben Gelbgrüngelb und Gelbgrün auf, während die Trübung neben Grün und Grünblaus grün schwindet.

| Rothorange erscheint gelber, | Blaugrünblau und Blau """

Rothorange erscheint gelber,

Blauviolettblau bis Rothviolettroth

erscheint blauer und getrübt.

Chevreul= 3 annide, Farbenharmonie.

5

Neben den rothvioletten Tönen erscheint auch Rothorange getrübt.

Orangerothorange erscheint röther und stark getrübt, Orange bis Gelborangegelb

erscheint gelber und ftart getrübt.

Die Trübung des Orangerothorange ift neben Orange nur schwach.

| Orangerothorange erscheint röther, | Gelb bis Blaugrün , blauer.

Orangerothorange erscheint neben Gelb und ben brei gelbgrünen Tönen schwach getrübt.

Bei Gelbgrüngelb und Gelbgrün tritt ber blaue Schimmer entschieben ftarter auf.

Orangerothorange erscheint gelber, Blau bis Rothviolettroth

erscheint blauer und schwach getrübt.

Orangerothorange erscheint neben den roth= violetten Tönen ebenfalls getrübt, etwas stärker neben Rothviolettroth.

Orange erscheint röther und stark getrübt, Orangegelborange bis Gelborangegelb erscheint gelber und trüber.

Die Trübung von Orange ift gemildert neben Gelborange, ebenso die von Orangegelborange neben Orange.

| Orange erscheint röther, | Gelb bis Blaugrünblau "blauer.

Der röthere Schimmer von Orange ift fehr berftärtt neben Grüngelbgrün und Grünblaugrün, in noch gesteigertem Maße aber neben Grün. Außerdem erscheint Orange neben den drei gelbgrünen Tönen getrübt, besonders neben Gelbgrüngelb.

Orange erscheint gelber, Blauviolettblau bis Rothviolettroth erscheint blauer.

Der Stich in's Gelbe tritt bei Orange in sehr entschiedener Weise neben Violettblauviolett und Violettrothviolett, noch intensiver aber neben Violett auf. Sodann erscheint Orange neben ben rothvioletten Tönen schwach getrübt.

Orangegelborange erscheint röther und viel trüber, Gelborange und Gelborangegelb

erscheint gelber und stark getrübt.

Orangegelborange erscheint röther,

Selb bis Blaugrünblau "blauer und trüber.

Die röthere Färbung des Orangegelborange tritt besonders herbor neben Grünblaugrün und Gelb. Reben den drei gelbgrünen Tönen erscheint es trüber.

Die blauere Färbung der Farben der unteren Reihe tritt in höchst intensiver Weise bei Grün und den drei blaugrünen Tönen in die Erscheinung, welche außerdem etwas getrübt erscheinen. Diese Erscheinungen sinden sich etwas schwächer, aber immer noch start, bei Grüngelbgrün. Orangegelborange erscheint röther,

| Blau

Orangegelborange erscheint gelber, Blauviolett bis Rothviolettroth "blauer.

Der gelbe Schimmer von Orangegelborange erscheint neben Violettrothviolett in besonders ausgesprochener Weise und neben den rothvioletten Tönen überhaupt etwas trüber, besonders neben Rothviolett= roth.

| Gelborange erscheint röther und trüber, | Gelborangegelb , gelber , , | Gelborange , röther, | Gelb bis Blaugrünblau , blauer und trüber.

Der röthere Schimmer von Gelborange tritt in besonders lebhafter Weise neben Grüngelbgrün und Grünblaugrün auf, in noch erheblich verstärfterem Grade aber neben Grün. Reben Gelb und den drei gelbgrünen Tonen erscheint Gelborange außerdem getrübt.

Was die Farben der unteren Reihe betrifft, so ist die blauere Färbung besonders bemerklich bei Blaugrün und Blaugrünblau.

Selborange erscheint röther, Blau und Blauviolettblau " "
Selborange " gelber, Biolettblauviolett bis Rothviolettroth *erscheint blauer.

Die gelbere Färbung des Gelborange tritt in sehr auffallender Weise neben Biolettblauviolett und Biolett in die Erscheinung; diesen zunächst neben Biolettrothviolett. Reben den rothvioletten Tonen erscheint Gelborange überdies getrübt, besonders neben Rothviolettroth.

| Gelborangegelb erscheint röther, | Gelb bis Blaugrünblau " blauer und trüber.

Neben Gelb und Grüngelbgrün erscheint Gelborangegelb etwas getrübt, noch etwas mehr neben Gelbgrün und Gelbgrüngelb.

Bei den Farben der unteren Reihe ift der blaue Schimmer in besonders starter Weise bei Grünblaugrün und Blaugrün accentuirt, in noch berstärktem Grade aber bei Blaugrünblau.

| Gelborangegelb erscheint röther | Blauviolett " " | Gelborangegelb " gelber, | Biolett bis Rothviolettroth " blauer.

Der gelbere Schimmer des Gelborangegelb ersicheint besonders auffallend bei Biolett und Biolett=rothviolett. Sodann erscheint Gelborangegelb neben den rothvioletten Tönen getrübt.

Gelb erscheint röther, Gelbgrüngelb bis Blaugrünblau erscheint blauer und trüber.

Der rothe Schimmer des Gelb erscheint vorzugsweise ausgeprägt bei Grüngelbgrün, Grün und Grünblaugrün; neben den drei gelbgrünen Tönen erscheint es außerdem trüb.

erscheint röther, (Belb l.Blau bis Biolettblauviolett grünlich, Gelb Biolettrothviolett bis Rothviolettroth erscheint blauer. erscheint gelber und trüber, Gelbgrüngelb. Belbgrun bis Blaugrunblau erscheint blauer und trüber. Bei den Farben der unteren Reihe ift die Trübung bon Grun ab eine besonders ftarte. (Belbarungelb erscheint gelber und trüber, Blau bis Biolett röther. Der gelbere Schimmer bon Gelbgrungelb tritt in besonders hohem Grade neben den drei blaubioletten Tonen, am stärksten neben Biolettblauviolett und Biolett auf. Neben letterer Farbe fällt die Trübung weg. erscheint blauer, (Belbgrüngelb Rothviolett und Rothviolettroth Gelbarün erscheint gelber und trüber, Grüngelbarun bis Blaugrunblau erscheint blauer und trüber. Die Trübung bon Gelbarun tritt besonders stark neben Blaugrünblau auf. Gelbarün erscheint gelber und trüber, Blau bis Biolettblaubiolett erscheint röther und trüber.

| Gelbgrün erscheint gelber, | Biolett und Biolettrothviolett "röther

Der gelbere Schimmer des Gelbgrun tritt in befonders hohem Grade neben Biolett auf.

| Gelbgrün erscheint blauer, | Rothviolettroth " "

Grüngelbgrün erscheint gelber und trüber, Grün und blaugrüne Tone

erscheinen blauer und stark getrübt.

Die blauere Färbung der Farben der unteren Reihe macht sich besonders fühlbar bei Blaugrünblau, neben welcher Farbe auch Grüngelbgrün sehr stark getrübt erscheint.

Srüngelb grün erscheint gelber und trüber, Blau bis Biolettblauviolett " röther.

Die gelbere Färbung bon Grüngelbgrün macht fich in besonders auffallender Weise neben den drei blauvioletten Tönen geltend.

| Grüngelbgrün erscheint gelber, | Biolett bis Rothviolett " " wenig röther. | Grün erscheint gelber und trüber, | Blaugrüne Töne erscheinen blauer

Der blauere Schimmer der Töne der unteren Reihe tritt in stärkerem Grade bei Blaugrünblau auf, während Grün neben Grünblaugrün stärker getrübt erscheint wie neben den übrigen Tönen. (Grün erscheint gelber, Blau bis Rothviolettroth "röther.

Grün erscheint neben Blau und den drei blaubioletten Tönen getrübt, entschieden gelber aber neben Biolettblaubiolett.

Grünblaugrün erscheint gelber und trüber, Blaugrün und Blaugrünblau erscheint blauer und trüber.

Besonders trüb macht sich Grünblaugrün neben Blaugrünblau.

| Grünblaugrün erscheint gelber, | Blau bis Rothviolettroth "röther und trüber.

Der gelbere Schimmer bes Grünblaugrun macht fich namentlich neben Biolettblauviolett und Biolett geltenb; außerdem erscheint erstere Farbe neben ben Tönen von Blau bis Biolett getrübt.

Der röthere Schimmer der Tone der unteren Reihe tritt schon ziemlich start bei Blauviolett und Biolett-blauviolett auf, in ganz besonders hohem Grade aber bei Biolett und den drei rothvioletten Tönen, bei welchen dier letzteren Farben die Trübung eine übrigens nur schwache ist.

(Blaugrün erscheint gelber und stark getrübt, Blaugrünblau "blauer und trüber. (Blaugrün " gelber und trüber, Blau bis Blauviolett " röther " " (Blaugrün erscheint gelber, Biolettblauviolett bis Rothviolettroth erscheint röther und schwach getrübt.

Der gelbere Schimmer des Blaugrun tritt stärker neben Violettblauviolett hervor, während der röthere Schimmer der Töne der unteren Reihe vorzugsweise stark bei den rothvioletten Tönen, am stärksten bei Rothviolettroth auftritt.

Blaugrünblau erscheint gelber und trüber, Blau bis Blauviolett erscheint röther und trüber, besonders Blau.

Blaugrünblau erscheint gelber, Biolettblauviolett bis Rothviolettroth

erscheint röther und trüber.

Der gelbere Schimmer von Blaugrünblau macht fich vorzugsweise neben Biolettblauviolett und Biolett geltend; neben Biolettblauviolett erscheint es außerdem etwas getrübt.

Der röthere Schimmer der Farben der unteren Reihe tritt in höherem Grade bei Biolettblauviolett, Biolettrothviolett und bei Rothviolettroth in die Erscheinung.

Blau erscheint grünlich, Blauviolettblau bis Rothviolettroth erscheint röther und trüber.

Der grünliche Schimmer bei Blau macht fich in merklicherer Weise neben Biolett geltend, außerdem er-

scheint Blau neben letzterer Farbe wie neben den blauvioletten Zönen entschieden trüber.

Der röthliche Schimmer der Farben der unteren Reihe zeigt fich am ausgeprägteften bei Rothviolettroth.

Blauviolettblau erscheint blauer und trüber, Blauviolett bis Rothviolettroth erscheint röther und stark getrübt.

Der blauere Schimmer des Blauviolettblau ift hier durchweg sehr ausgeprägt, am entschiedensten aber neben den rothvioletten Tönen, während der röthere der Farben der unteren Reihe start bei Rothviolett, noch erheblicher aber bei Rothviolettroth accentuirt ist.

Blauviolett erscheint blauer und trüber, Biolettblauviolett bis Rothviolettroth erscheint röther und trüber.

Blauviolettroth erscheint vorzugsweise nach Blau neigend neben Biolettrothviolett, und entschieden trübe neben Biolettblauviolett und Rothviolettroth.

Der röthere Schimmer ber Farben ber unteren Reihe macht sich in höherem Grade bei Rothviolett und in noch entschiebenerer Weise bei Rothviolettroth besmerkbar.

Violettblauviolett erscheint blauer und trüber, Violett bis Rothviolettroth

erscheint röther und ftark getrübt.

Die Trübung von Biolettblauviolett zeigt sich besonders stark neben Rothviolettroth, bei welcher Farbe auch ber rothere Schimmer sich in stärkerer Beise geltend macht.

(Biolett erscheint blauer und ftark getrübt, Rothviolette Tone erscheinen rother und trüber.

Die Trübung bon Biolett ist weniger stark neben Rothviolett, dagegen ist bei letzgenannter Farbe ber röthere Schimmer stärker accentuirt.

Violettrothviolett erscheint blauer und viel trüber, Rothviolett und Rothviolettroth erscheint röther und viel trüber.

Hier gilt ebenfalls das bei der letten Zusammenstellung Gesagte.

(Rothviolett erscheint blauer und viel trüber, Rothviolettroth "röther und trüber.

Man ersieht aus dieser Zusammenstellung, daß nicht ergänzende Farben neben einander gesetzt sich in dreierlei Weise verhalten können, und zwar:

- 1) Beibe Farben beben fich gegenseitig.
- 2) Eine wird gehoben, mährend die andere verliert, oder aber nicht modificirt wird.
- 3) Beibe Farben schaden sich gegenseitig.

Bon nicht unwesentlichem Einsluß auf die Schönheit der Verbindung ist hierbei aber die Höhe des Tons. So z. B. wird dunkles Indigoblau neben dunklem Roth nur gewinnen, indem ersteres voller blau, letzteres lebhafter erscheinen wird. Nimmt man aber beide Farben ziemlich hell, so wird die blaue zu sehr ins Grüne stechen, um als Blau schön zu sein, während Roth nach Orange neigen wird und hierdurch der Charakter der Combination als ein wesentslich anderer, aber sehr entschieden ungünstiger erscheint.

Bei großer Helle treten die Contrasterscheinungen übrigens weniger bemerkbar auf und zeigen solche ihr Mazimum bei gedämpftem Lichte, was bei Berechnung von Contrastwirkungen stets in Anschlag gebracht werden muß.

Die Contrastwirkung tritt übrigens selbstverständlich auch dann fast in gleicher Stärke auf, wenn beide Farben nicht genau ergänzende, und sogar wenn solche bereits durch Grau abgetont oder sonst durch Mischung verändert sind, was nicht allein in der Malerei, sondern überall, wo Farbe in Betracht kommt, zu beherzigen ist.

Es bleiben nunmehr noch die Erscheinungen zu betrachten, welche sich ergeben, sobald farbige Körper ober Flächen mit Beiß, Schwarz und Grau in unmittelbare Berührung treten.

Was zunächst die Einwirkung von Weiß auf Farbe betrifft, so wird jede Farbe neben Weiß in hohem Grade gehoben, ohne indessen gerade feuriger zu erscheinen, dabei jedoch vorausgesetzt, daß die Farbe nicht zu dunkel ist. Diese Erscheinung ist nach der Theorie darin begründet, daß die Ergänzungsfarbe sich mit Weiß mischt und hierzburch die Farbe gesättigter und glanzvoller, zuweilen jedoch auch, wie bei Koth, heller erscheint.

Schwarz und Beiß, welche gewiffermaßen als fich gegenseitig erganzend betrachtet werben können, andern fich

in Gemäßheit des Gesetzes über den Contrast des Farbentons neben einandergesehen mehr, als wenn sie einzeln gesehen würden. Dies kommt daher, weil die Wirkung des von dem schwarzen Lichte zurückgeworfenen weißen Lichts durch das Licht der weißen Fläche mehr oder minder vernichtet wird. Durch eine ähnliche Wirkung erhöht Weiß den Ton der Farben, die mit ihm in Berührung kommen.

Was die Nebeneinandersetzung oder Berührung von Farbe und Schwarz betrifft, so muß zunächst der Antheil gedeutet werden, welchen die beiden Contraste, der des Tons und jener der Farbe, im Allgemeinen an der Erscheinung haben können.

Da die schwarze Oberfläche dunkler ist, als die sie berührende Farbe, so muß der Contrast des Tons sie noch dunkler erscheinen lassen, während der Ton der sie berührenden Farbe herabgestimmt wird, und zwar gerade aus dem umgekehrten Grunde, weßhalb Weiß daneben gesetzt, sie erhöhen würde. Soviel, was den Contrast des Tons betrifft.

Da die schwarzen Körper eine kleine Quantität weißen Lichtes zurückwerfen, und da dieses Licht mit dem farbigen Lichte der sie berührenden Körper zu gleicher Zeit auf die Rephaut gelangt, so ist es unläugbar, daß die schwarzen Körper von der Ergänzung des farbigen Lichtes gefärbt erscheinen müssen; aber die Färbung kann nur leicht sein, weil sie sich auf einem Grunde äußert, der nur ein geringes Bermögen hat, das Licht zurückzuwerfen. Soviel in Betreff des Contrastes der Farbe.

Die Schwächung des Tons der Schwarz berührenden Farbe wird unausgesetzt wahrgenommen; aber eine sehr bemerkenswerthe Thatsache ist die Abnahme von Schwarz selbst, wenn die es berührende Farbe dunkel und von der Art ist, daß sie eine helle Ergänzung gibt, wie z. B. Orange, Gelborange, Gelbgrün 2c., was indessen bei Sammt ausgeschlossen ist.

Dem entsprechend ergeben sich folgende Berhältnisse, welche entsprechend weiter ausgedehnt werden konnen.

Bei Roth und Schwarz erscheint ersteres intensiv gefärbt, doch mehr ins Helle neigend, während Schwarz leicht grünlich schimmernd erscheint.

Bei Orange und Schwarz erscheint ersteres glangvoll in der Farbe, aber etwas nach Gelb neigend, während Schwarz nach Blau neigt.

Bei Gelb und Schwarz ist Gelb stets etwas intensib in der Farbe und tief im Ton — mehr nach Orange neigend — zu wählen, da es neben Schwarz gern ins Grün= liche sticht und häufig wie vergilbt und abgeschossen erscheint. Schwarz sticht hier gewöhnlich ins Biolette.

Bei Grün und Schwarz erscheint erstere Farbe gern mit gelblichem Schimmer, während Schwarz nach Roth oder Biolett hinneigt.

Bei Biolett und Schwarz erscheinen beide im Ganzen genommen wenig zu gegenseitigem Vortheil verändert und zwar stets heller. Ersteres erscheint zwar etwas glänzender, aber zuweilen geröthet, während Schwarz leicht mißfarbig erscheint.

Blau und Schwarz ist eine sehr mißliche Combination, da Blau sich hier stets der räumlichen Ausdehnung von Schwarz entsprechend trübt und selbst in helleren intensiven Tönen als Verzierung auf schwarzem Grunde höchst unrein und mißfarbig, zuweilen grünlich und fast schwarz erscheint; auch Schwarz selbst verliert in dieser Combination und erscheint mit mißfarbigem hellem Schimmer.

Betrachten wir nunmehr die wechselseitigen Beziehungen zwischen Farbe und Grau.

Wenn der Glanz des von Beiß zurückgeworfenen Lichts eine der Hauptursachen ist, welche das Auge hindern, die Modificationen wahrzunehmen, die ihm benachbarte farbige Körper mitzutheilen streben; wenn andererseits das von Schwarz zurückgeworfene schwache Licht aus dem entgegengeseten Grunde, die Wahrnehmung der Modification, welche ihr Schwarz durch die Nachbarschaft farbiger Körper erfährt, wenig begünstigt, besonders in dem Falle, wo die Ergänzungsfarbe dieser Körper selbst wenig leuchtend ist, so begreift man, daß Erau die Erscheinungen des Contrasts der Farbe bei Berührung mit Farbe auf eine fühlbarere Weise darzustellen vermag, als Weiß oder Schwarz.

Eine sehr auffallende Contrasterscheinung, welche in der Praxis sehr berücksichtigt werden muß, ist daher diesenige, daß Grau auf fardigem Grunde sehr leicht in der Complementärfarbe desselben erscheint, was um so mehr hervortritt, je reiner und unvermischter diese Farbe ist. Man kann dieses Experiment sehr leicht mittelst grauen Sandes und farbigen Papieren zur Anschauung bringen.

Schüttet man grauen Sand auf carminrothes Papier, so erscheint berselbe nicht mehr grau, sondern intensiv grün, auf orangefarbigem Papier aber blau und so fort.

Es muß aber bemerkt werden, daß das Auftreten der Contrastfarbe sehr begünstigt wird, wenn die Helligkeiten beider Faktoren sich wie die natürlichen Helligkeiten der primären und der Contrastfarbe verhalten. Die Contrastfarbe wird daher sofort zur Erscheinung kommen auf Dunkels grau neben hellem Gelb, da hier die Ilusion wesentlich durch den dunkleren Ton unterstützt wird; dasselbe ist der Fall bei Hellgrau neben Dunkelblau. Bezold hat daher auch den sehr richtigen Satz aufgestellt, daß kalte Farben den Contrast vorzugsweise neben hellem, warme Farben aber neben dunklem Grau hervorrusen.

Grau erscheint somit neben, in oder auf Roth mehr oder weniger, unter Umständen selbst intensiv grün, neben Orange blau, neben Gelb violett, neben Grün roth, neben Blau orange und neben Biolett gelb, während die mit ihm zusammentreffende Farbe lebhafter und glanzvoller auftritt. Roth, Orange und Grün erscheinen dabei leicht etwas gelblicher und Blau mit leichtem Anflug von Grün.

Eine Folge davon, daß die Ergänzungen der neben Grau gestellten Farben sich in auffallenderer Weise bemerksbar machen, als in dem Falle, wo diese Farben neben Weiß oder selbst neben Schwarz gesetzt werden, ist, daß wenn man statt eines neutralen Grau ein Grau von merklicher Färbung, sei es in Roth, Gelb oder Orange 2c.

sest, diese Färbungen durch die beigefügten Ergänzungen ungemein erhöht werden können. So z. B. wird ein bläu-liches Grau durch seine Berührung mit Orange entschieden blauer gestimmt werden, und ein gelbliches Grau wird durch die nämliche Nachbarschaft eine sehr merkliche grüne Färbung annehmen.

Alle Versuche, ob die chemische Beschaffenheit der gefärbten Körper, die man neben einander setzt, auf die Modificationen ihrer Farben Einfluß übe, haben zu einem durchaus negativen Resultate geführt. Welche auch die chemische Zusammensetzung der gefärbten Stoffe war, so haben sie, wenn sie nur für das Auge irgend identisch waren, stets die gleichen Ergebnisse geliefert.

Indigo, Berliner Blau, Kobalt, Ultramarin ergaben stets dieselben Beränderungen der Farben und ebenso bringt Orange mit Mennig, mit Orlean oder mit einer Mischung von Wau und Krapp präparirt, in den berührenden Farben immer dieselbe Beränderung hervor. Nur bemerkt man hierbei, daß je nach dem eigenartigen Charakter der farbigen Pigmente, wie solche in der Malerei verwendet werden, die Complementärfarben derselben mehr oder weniger abweichen. So hat Schreiber nach Beobachtungen mit weißen Papierschnitzeln auf farbigem Grunde folgende gegebene Farben mit ihren Complementärfarben seftgestellt:

Anilinroth

Zinnober Mennig Blauliches Grun.

Meergrün.

Grünlichblau.

Chebreul=Jannide, Farbenharmonie.

6

Gebrannte Siena Hellblau.

Dunfles Chromgelb Ultramarinblau.

Indisch Gelb Röthlichblau. Gelber Oder "

Grüner Zinnober Carmoifinroth.

Mineralgrün Carmin. Robalt Orange. Indigo Röthlichgelb.

Ultramarin Dunkel Chromgelb.

Violett (Mischfarbe) Grüngelb. Purpur (Wischfarbe) Grün.

Die lebhaftere Erscheinung der Contrastwirkung bei gebrochenen Farben erklärt die hervorragende Rolle, welche die letzteren in der Malerei spielen, und begibt sich der mit zu gesättigten Tönen oder mit ganzen Farben arbeitende Künstler des wirksamsten Mittels zur Erzeugung des gleichzeitigen Contrastes, welcher ganz vorzugsweise den Eindruck des Farbenreichthums bedingt, während Gemälde auf entgegengesetzter Basis zwar bunt, aber keineswegs farbenreich erscheinen.

Weniger als der Maler bedient sich der Decorateur der Verschiebungen in der Farbenreihe durch den Contrast, da in der Regel mit denselben ein Verlust in der Sättigung einhergeht, was bei der ornamentalen Malerei in in den wenigsten Fällen erwünscht ist, weßhalb auch hier die Combinationen mit den größten Veränderungen im Ton als schlechte und die betreffenden Contrastwirtungen als schädelicher Serslicher Contrast der Eontrast der Verschaften Verden. Umfänglichere Verschaften

wendung erfahren hier bagegen die durch ben Contraft bebingten Modificationen ber Helligkeit und Sättigung.

Recapituliren wir am Schlusse dieses Rapitels einige der Hauptsätze aus der Lehre vom Contrast, welche nicht selten übersehen werden.

Zwei einander naher gelegene Farben bedingen ftartere gegenseitige Beranderungen als ferner gelegene.

Rältere Farben machen eine baneben stehende Farbe scheinbar wärmer, wärmere aber kalter.

Bei ungleicher räumlicher Vertheilung zweier Farben wird die räumlich schwächer bertretene am meisten berändert.

Schließlich können durch den Contrast Farben in Ton, Helligkeit und Sättigungsgrad erhöht, herabsgestimmt oder auch selbst, und zwar auf neutralem Grund, hervorgerufen werden.

Hier möge noch mit einigen kurzen Worten der sogenannten "hromatischen Aequivalente" Field's gedacht werden, da solche in der Literatur, wenigstens dem
Namen nach, noch vielsach Erwähnung sinden. Man hat
häusig den Grundsatz aufgestellt, daß zur Erreichung einer
befriedigenden Wirkung in größeren chromatischen Compositionen die einzelnen Farben so gewählt und in entsprechende räumliche Vertheilung gebracht werden müßten,
daß sowohl die Mischung aller Tone, wie der Totaleindruck
bei der Betrachtung aus größerer Entsernung neutrales
Grau ergebe. Field hat nun, von dieser Ansicht ausgehend,
die Verhältnißzahlen der den einzelnen gebräuchlicheren

Farben zuzutheilenden Flächenräume näher bestimmt, und für diese Bahlen obige Bezeichnung gewählt, unter welcher sie weite Verbreitung gefunden haben. Dieselben sind indessen sur Grunde liegende Theorie sich als eine gänzlich unhaltbare erwiesen hat, ganz abgesehen von dem weiteren Umstande, daß die Field'sche Bestimmungsmethode der betressenden Aequivalentzahlen überdies schon im Prinzip eine absolut unrichtige gewesen ist. Field bediente sich nämlich zu seinen Mischungsversuchen gefärbter Flüssigkeiten, welche er hinter einander andrachte und welche durchaus andere Resultate ergaben, als diezenigen, welche man durch Mischung der Farben erhält, wie denn auch nach seinen Vorschriften zusammengestellte Muster keineswegs das gesuchte neutrale Grau als Mischarbe liefern.

Daß die erwähnte theoretische Ansicht eine ganz irrige ist, geht schon daraus hervor, daß Farben einander ergänzen und dabei dennoch vom ästhetischen Standpunkte aus einen so ungleichwerthigen Eindruck machen können, daß sie nie bei ein und demselben Muster in gleicher Weise zu gebrauchen sind. Außerdem genügt schon, daß zahlreiche Meisterwerke der Malerei, sowie nicht wenige allgemein als vorzüglich auerkannte bunte Ornamente oder Gewebe, aus der Ferne gesehen, nicht im entserntesten den Eindruck von neutralem Grau hervorzurusen geeignet sind, sondern im Gegentheile eine entschieden Localfarbe oder einen herrschenden Ton zeigen.

Gleichen Werth hat beiläufig erwähnt jene andere

Ansicht, nach welcher man die Farben, den musikalischen Tönen analog behandelte und von Dur= und Molltonarten, Aktorden, Dreiklängen 2c. fabelte, wobei man ganz den höchst beträchtlichen Unterschied im Umfange übersah, in welchem unsere Organe für Töne und Farben empfäng= lich sind.

Es würde zu weit führen, hier auf die Schwingungszahlen der Farben des Räheren einzugehen, in welcher Beziehung ich auf die phyfikalischen Handbücher verweise und bemerke ich nur, daß, wo in Bezug auf Farbe von Dreiklängen zc. die Rede ist, man wohl thut, sich jeder Parallele mit Tönen zu entschlagen und diese Bezeichnung einfach als Zusammenstellung von drei Farben aufzufassen. Höheren Werth haben derartige Bezeichnungen nicht.

II. Praktischer Theil.

7. Die Busammenstellung der Farben.

In diesem Theile sollen nunmehr die oben mitgetheilten theoretischen Grundsäte und Erläuterungen ihre praktische Berwerthung sinden, welche sich in vielen Fällen zwar bereits ahnen läßt, aber in nicht wenigen noch eingehenderer Besprechung bedarf. Zunächst einige Andeutungen über den Grundsat der allgemeinen Harmonie. Es ift nämlich im Allgemeinen nicht immer hinreichend, angenehme Gegenstände oder Motive zu einem gefälligen Ganzen zu vereinigen, sondern man muß häusig zwischen ihnen Berhältnisse bilden, welche sie verknüpfen, und aus der mehr oder weniger zu erkennenden Uebereinstimmung dieser Berhältnisse wird sich ermessen lassen, ob man den Grundsat der allgemeinen Harmonie mehr oder weniger gut befolgt hat.

Die Harmonie bilbet sich zwischen den verschiedenen Theilen eines Gegenstandes oder Motives mittelst der Gesammtheit aller durch Theile, Umfang oder Oberfläche, Form und Farbe bedingten Berhältnisse. Das Gbenmaß ift allerdings häufig Bedingung, aber wo symmetrische Berhältnisse an einem Gegenstand mangeln, wird berselbe zwar in der Gesammtheit seiner Theile der allgemeinen Harmonie entbehren, aber vom Ebenmaß muß hier abgesehen werden. Letzteres ist demnach nicht immer in der allgemeinen Harmonie inbegriffen.

Die Harmonie bilbet sich zwischen verschiedenen Gegenständen mittelft Analogien von Größe, Form oder Farbe, mittelst der symmetrischen Stellung, sowie mittelst Wiederholung der nämlichen Formen und Farben oder der nämlichen oder analoger Motive.

Nichts macht in der allgemeinen Harmonie mehrerer sehr verschiedener Gegenstände den Einfluß der Stellung und der Wiederholung in gleichen Zwischenräumen fühlbarer, als wenn man gleichartige, einander nahe gelegene, regelmäßige Gruppen derselben bildet, oder wenn man solche auf einer Linie in gleichen Zwischenräumen, alternirend anordnet.

Man begreift nach Maßgabe dieser Ideen, wie die Harmonie sich zwischen Gruppen herstellen wird, deren jede aus denselben Motiven gebildet ist.

Der Mangel allgemeiner Harmonie, den man in manchen Compositionen bemerkt, rührt häusig davon her, daß man eine zu große Zahl heterogener oder zu versschiedener Motive darin andringen wollte; man bemerkt dies besonders in der inneren decorativen Ausschmückung vieler Gebäude, wo durch die Anhäufung mehr oder weniger

eleganter, und kostbarer Gegenstände sich Berwirrung und ein Mangel in der Harmonie des Ganzen eingestellt hat. Eine andere Ursache dieses Resultats ist die Mitwirkung mehrerer Künstler, die an dem nämlichen Werke unabhängig von einander, und oft mit ganz verschiedenen Ansichten, gearbeitet haben und ist es augenscheinlich, daß hieraus nur Mangel an Zusammenhang in der endlichen Wirkung des Werks entstehen muß.

Dieselbe Ursache des Mangels an Harmonie finden wir bei monumentalen Gebäuden, an denen mehrere Architekten, entweder nach und nach, oder zu gleicher Zeit gearbeitet haben, und wie überraschend auch dieser letztere Fall sein mag, so liegen doch Beispiele vor, daß verschiedene Architekten ganz unabhängig von einander gleichzeitig beauftragt wurden, verschiedene Theile eines allgemeinen, von einem Anderen entworfenen Planes auszuführen, ohne daß man ihnen die Verpflichtung aufgelegt hätte, diese Theile, beziehungsweise ihre Arbeiten, dem allgemeinen Plan unterzuordnen.

Die Anwendung der borgetragenen Sätze auf die Farbe allein bedarf teiner weiteren Erörterung.

Die Anwendung der Farbe zum Zwecke der Zierde und des Schmuckes ist uralt und tritt schon früh in den farbigen Ornamenten zu Tage, deren reichstentwickelte Formen sich beiläufig erwähnt, sämmtlich auf höchst einfache Motive zurücksühren lassen.

Dieses Wohlgefallen an Farbe und farbigen Gegenftänden ift bem menschlichen Geschlecht angeboren und äußert sich sowohl bei Kindern, wie auch bei allen auf niederer Civilisationsstufe gebliebenen Bölkern.

Die Stellung, welche die Farbe in Kunst und Kunstgewerbe einnimmt, ist eine zweisache. Während sie in der dekorativen Kunst eine fast selbstständige Stellung einnimmt, tritt sie in der Malerei vorzugsweise vermittelnd auf und erscheint in der Hand des Malers mehr im Sinne eines Hilfsmittels.

Die Zwede ber Farbengebung find benn auch in beiden Gebieten gang berschiedene. Bahrend in der betoratiben Runft, besonders im Ornament fraftige, bolle Farben beliebt find, solche bier auch vorzugsmeise zur Geltung kommen und häufig noch in Verbindung mit Metallen, Gold und Silber eine gesteigerte Pracht entwickeln, ba es hier in den meiften Fällen bor Allem darauf ankommt, das Material durch Farbe ju fcmuden und ju heben, verfolgt die eigentliche Malerei wesentlich andere und zwar in geiftiger Beziehung entschieden höher ftebende 3mede, welchen die Durchbildung ber Farbe nur gleichsam in mehr sekundarer Beise zu hilfe kommt. Bahrend in der bekorativen Runft die Fläche als folche zur Geltung gebracht werben foll und muß, sucht ber Maler im Gegenfage hierzu auf bem Bilbe felbst bie Erinnerung an bie Fläche möglichst zu tilgen. Wenn nun auch biese beiben extremften Richtungen nicht beständig unvermittelt einander gegenüberstehen, da beispielsweise Gobelins, Teppiche, Fresfen, sowie Wandbekorationen überhaupt hier eine Reihe von verbindenden Bliedern abgeben, fo laffen fich doch die leiten= ben Grundsätze in dem verschlungenen Gewirre der einschlagen= ben Arbeiten in der Regel sehr leicht auffinden.

Die vortheilhaftere und eigenartige, durch Pigmente nicht zu ersezende Wirkung, welche unter den obenerwähnten Metallen das Gold vor der gelben Farbe voraus hat, ist durch den Metallglanz bedingt und zeigt das zurückegeworfene Licht die Farbe des Metalles, also Farbe und Glanz vereint, was indessen bei nur aufgemaltem Gold wegfällt, und aus diesem Grunde denn auch der Effekt desselben an Tapeten in der Regel kein hesonders feiner ist.

Aus dieser Farbe mit Glanz bereinigenden Eigenschaft des Goldes resultirt auch sein Widerstand gegen den weiter unten zu besprechenden schädlichen Contrast, welchen es in keiner Weise aufkommen läßt.

Bereits aus der oben gegebenen Charafteristik der einzelnen Farben geht hervor, daß jede Farbe gewisse Gesühle oder Stimmungen in dem Beschauer hervorzurusen geneigt oder wenigstens einen gewissen besonderen Eindruck hervorzubringen geeignet ist. Ist dies nun schon bei der einzelnen Farbe der Fall, so muß diese Eigenschaft auch dem vereinten Auftreten mehrerer Farben anhaften und lehrt die Ersahrung, daß dies auch thatsächlich, und zwar, je nach der Art der Berbindung und des örtlichen Auftretens, in verschiedenster Richtung der Fall ist. Ueben Berbindungen oder Zusammenstellungen von Farben einen angenehmen, allseitig befriedigenden Eindruck auf uns aus, so nennen wir denselben harmonisch, mährend die hier in Betracht kommenden, allseiten harmonisch, während die hier in Betracht kommenden, alls

gemeinen Berhältnisse und gegenseitigen Beziehungen der Farben als dem Gebiete der Farbenharmonie angehörig betrachtet werden, einer Lehre, welche, wie schon aus früher Gesagtem resultirt, die Bor- und Nachtheile chromatischer Construction vorzugsweise vom künstlerischen Standpunkte aus betrachtet und für Kunst und Kunstgewerbe von hervorragendem Interesse ist.

Der Unbefangene kann sich leicht am Anblid einer einzigen Farbe, sei es nur in Gestalt eines farbigen Papier-blattes oder des durch eine farbige Glasscheibe auf eine helle Fläche fallenden farbigen Scheines erfreuen, und der angenehme empfangene Eindruck wird noch erheblich gesteigert werden, sobald durch gleichzeitige verschiedenartige Beleuchtung, Resezlichter und andere Zufälligkeiten, Unterschiede in der Helligkeit, also Schattirungen des Tons auftreten.

Der Grund unseres Wohlgefallens ist hierbei abhängig sowohl von der Zahl der einzelnen Töne, von den Flächenräumen, welche dieselben einnehmen, sowie von der gegenseitigen Lage und Anordnung derselben.

Nehmen wir 3. B. ein Stück Wollen= oder Seidenstoff und legen es in Falten auf einen mit Sammt gepolsterten, zum Theil von der Sonne beschienenen Stuhl, so wird der Anblick desselben von wesentlich befriedigenderer Wirkung sein, als unter einfacheren Berhältnissen, indem wir alsdann nicht nur eine Unzahl verschiedener heller und dunkler Töne erblicken, sondern weil, falls durchscheinendes und mehrsach restettirtes Licht einwirken kann, eine erheblich gesteigerte Mannigsaltigkeit von Tönen in die Erscheinung getreten ist.

Dieser Versuch ergibt ferner, daß ohne Störung der Harmonie jede Farbe eine größere Reihe nur wenig im Farbenkreise abweichender Töne neben sich duldet und wird von derartigen einander nahe stehenden Farben, welche Brücke als kleine Intervalle bezeichnet, auch in der Malerei, wie in der dekorativen Kunst in ausgiedigster Weise und auf allen Gebieten derselben Gebrauch gemacht. Nach diesen kleinen Intervallen folgen Farben, welche weniger günstig oder auch schon entschieden ungünstig wirken — die mäßigen Intervalle —, dann wieder bessere, — Brücke's große Intervalle, — bis der größte Abstand im Farbenkreise, die Complementärfarbe erreicht ist.

Die Wirkung der kleinen Intervalle beruht auf dem Umftande, daß fie bei aller Mannigfaltigfeit doch eine gemiffe unberkennbare Ginbeit in ber Farbe zeigen und schäbliche Contrafte fern gehalten werben. Betrachten wir 3. B. Belb und Gelborange, welche beide Farben qu= sammen ein kleines Intervall bilben, so finden wir, daß erfteres Biolett, letteres Blauviolett hervorruft. Bierburch wird Gelb zwar etwas nach Grau getrieben, aber Orange wird verbunkelt und nebenbei vielleicht auch etwas erwärmt, allein beide Wirkungen werden fich nahezu bas Gleichgewicht halten. Aehnliche Berhältniffe ergeben fich bei anderen berartigen Zusammenftellungen. Wo man nun von Combinationen kleiner Intervalle in größerer Ausbehnung Gebrauch macht, hat man immer barauf zu seben, daß die nothwendige Erganzung gewahrt bleibe, damit die= felben nicht monoton wirfen.

Die Wirkung kleiner Intervalle wird nicht felten auch durch Beihilfe eines schwachen Reliefs mit einer einzigen Farbe erreicht, wie z. B. bei gepreßtem Leber, Damastgeweben und ganz vorzugsweise in der textilen Kunft überhaupt.

Bei ber Berwendung kleiner Intervalle ist indessen noch zu beachten, daß, abgesehen von den zwischen Blau und Biolett, sowie zwischen Orange und Gelb gelegenen Tönen, der wärmere Ton zugleich der hellere sei, während bei den genannten Ausnahmen das Verhältniß umgekehrt ift.

Wie vielfach an den Tapeten zu sehen ist, lassen sich schon mit sehr geringen Mitteln, mit etwa drei, höchstens vier Tönen sehr erfreuliche Essette erzielen. Auch möge noch bemerkt sein, daß durch einzelne eingestreute Punkte und kleinere Mengen ferner liegender Farben der Charakter einer Combination verwandter Töne nicht aufgehoben wird.

Die Combinationen zweier Farben werden erst gut, wenn im vierundzwanzigtheiligen Farbenkreise sechs Töne dazwischen liegen. Die schlechtesten sind diejenigen, wenn zwischen beiden Farben zwei Töne liegen. Die kleinen Intervalle liegen im vierundzwanzigtheiligen Farbenkreise stelltes zwischen dem ersten und dritten Ton, während dieselben im zwölftheiligen einander näher als die nächststehenden liegen.

Die schlechten Intervalle, die mäßigen, liegen nach Bezold's Ansicht einander zu fern, um eine einheitliche Wirstung äußern zu können, während sie einander zu nahe liegen, um als selbständig berechtigte Theile des Ganzen erkannt zu werden. Sodann tritt aber bei derartigen Combinationen

eine eigenthümliche Contrastwirkung ein und zwar in der Weise, daß jede Farbe den Sättigungsgrad der anderen herabdrückt, was man den "schädlichen" Contrast genannt hat. Stehen vollends die Helligkeiten beider Farben in entgegengesetztem Verhältniß wie auf dem Farbenkreise, so werden diese Verbindungen noch schlechter, wie z. B. Hellblau neben Dunkelgrün sehr entschieden schlechter wirkt, wie Dunkelblau zc. Besser wirken solche Combinationen in dunkleren Farben, ganz abscheulich aber in hellen, bei welchen ohnedies der schädliche Contrast am stärksten auftritt.

Die Befriedigung des Auges bei den Ergänzungsfarben ift nicht immer von gleicher Befriedigung des äfthetischen Gefühls begleitet und bedarf es hierzu des öfteren
eines vermittelnden Ausgleichs, welcher am besten durch
weitere Berbindung der Ergänzungsfarben mit Beiß,
Schwarz oder neutralem Grau bewerkstelligt wird.

Bezüglich des künftlerischen Werthes der Combinationen complementärer Farben, welche häufig allerdings sehr hart und grell wirken, sind indessen weder die Autoren noch die Coloristen gerade besonders einig. Namentlich ist die Combination der verschiedenen Rüancen von Grün mit dem entsprechenden Roth nicht selten geradezu als gemein erklärt und ihre Anwendung in die Dekorationsmalerei verwiesen worden, da hier auch heftige und unvermittelte Gegensäte oft am Platze sein können.

Hierbei möge übrigens beachtet werden, daß die Gegenfate bei den verschiedenen Paaren der Erganzungsfarben weder gleich stark noch gleich scharf auftreten, da dieselben außerdem noch von der Schattirung, wie von dem Grade der Sättigung der betreffenden Farben abhängig find und z. B. bedingt durch starke Dämpfung der einen Farbe die Heftigkeit des Contrastes in hohem Grade verringert und abgeschwächt erscheinen kann, andrerseits aber bei geringem Sättigungsgrade die Härte des Contrastes sicher in hohem Grade gemildert werden kann. Diese Abschwächung kann sogar so weit getrieben werden, daß bei Zeichnungen in schwachen, gebrochenen Farben nur dadurch noch eine gewisse farb ige Wirkung zu erzielen ist, daß man einige reine Contraste anbringt.

Bei der Combination Biolett und Gelb, wird der Contrast, falls beide Farben in gesättigtem Zustande sich befinden, bedingt durch den hier obwaltenden Unterschied in der Lichtstärke, wie nicht minder durch den Gegensatz zwischen Wärme und Kälte, in hohem Grade verstärkt erscheinen. In erheblich vermindertem Grade bemerken wir diese Erscheinung bei Violett und Gelbgrün, und besonders dann, sobald letztere Farbe einer dunkeln Schattirung angehört.

Stets ift indessen der Einfluß der Zeichnung wie ber Einfluß des den Farben angewiesenen Flächenraumes in Betracht zu ziehen. So ist z. B. der Gegensat von gesättigtem Chromgelb und Ultramarin bei gleicher Vertheilung im Raume jedenfalls als ein sehr harter zu bezeichnen. Derselbe wird sogar eine widerwärtige Wirkung auf den Beschauer äußern, wenn Blau nur auf einen verhältnißmäßig geringen Raum beschränkt ist, während Chromgelb in feinen Berzierungen auf blauem Grunde eine ungemein glanze

volle Wirkung entfaltet. Wird aber Gelb burch Gold erfest, so ift die Wirkung eine entschieden feinere.

Nach dem oben Gesagten kann man im Farbenkreise nicht mehr wie je drei Farben auswählen, von welchen jede einzelne mit jeder anderen, ohne im Verhältniß eines kleinen Intervalls zu stehen, eine gute Combination gibt. Wo demnach Farben in größeren Mengen nach großen Intervallen zusammengestellt werden, kann dies entweder in Paaren oder in Triaden geschehen. Schwarz, Weiß und Graukönnen selbstverständlich mit in die Composition eintreten und sind selbst andere, außerhalb der eigentlichen Combination gelegene, und sogar lebhaftere Farben in verhältnißmäßig sehr geringer Menge nicht ausgeschlossen, sodann können die Hauptfarben in Berührung kommen. Sodann können die Hauptfarben in helleren wie dunkleren Tönen auftreten und ebenso auch durch mehrere innerhalb eines kleinen Intervalles besindliche Töne vertreten sein.

In Nachstehendem sollen nun die Hauptfarben in Bezug auf ihre gegenseitigen Berbindungen und in besonderer Rücksicht auf die Pigmente vom praktischen, durch die Erfahrung bewährten Standpunkt aus, einer kurzen Uebersicht unterzogen werden, in welcher manche bereits in der Theorie erwähnte Berhältnisse zum Theil eine schärfere Begründung erhalten.

Ich gestatte mir indessen hierbei die Bemerkung, daß diese Uebersicht wie auch die späteren Besprechungen der Wirftungen mit Schwarz, Weiß und Grau durchaus nicht im Sinne von Normalrezepten aufgefaßt werden sollen.

Dieselben sind vielmehr lediglich dazu bestimmt, Fingerzeige auf dem weiten Gebiete chromatischer Combinationen zu bieten, bei welchen immerhin dem seinen individuellen Geschmad noch ein weites Feld offen bleibt, und wobei selbstwerständlich außerdem noch die so zahlreichen, nach Ton, Tiese zc. so sehr verschieden sich verhaltenden Barietäten unserer Farbstoffe in Betracht kommen. Immerhin können aber die entwickelten Grundsätze und Erfahrungen bei Beurtheilung einzelner Fälle als mehr oder weniger maßgebend betrachtet werden, wenn sich auch der Geschmad nicht in einem Codex ausschlagen läßt und der Werth bestimmter Sätze immer mehr oder weniger Ansechtungen erleiden wird.

Roth, im Sinne des Spectralroths, also als Krappfarbe, bildet seine besten Combinationen mit Blau und mit Grün. Erstere ist allgemein als gut anerkannt, besonders mit Ultramarinblau, wozu in wirkungsvoller Weise Gold tritt; letztere nicht, da sie leicht das Auge beleidigt, weßhalb es vortheilhaft erscheint, beide Farben durch Weiß zu trennen oder beide in helleren Tönen anzuwenden. Als Sammt sind indessen Koth und Grün in tieferen Tönen auch ohne Weiß vortheilhaft zu verwenden, ebenso in Teppichen. Auch in Verbindung mit Roth und Blau zeigt sich Weiß günstig, ohne aber gerade vorzugsweise als Trennungsmittel dienen zu sollen, wenn es auch öfters in dieser Weise angewendet wird.

Roth und Blau sind auf kirchlichen Gemälden typische Farben für die Gewandung von Jesus und Maria, und 3war wird in conventioneller Weise der Mantel in Partser

Chevreul = Jannide, Farbenharmonie.

Blau und das Unterkleid in Rosa gehalten. Weitere hierher gehörige typische Farben sind Blau und Gelb für Petrus, Grün und Roth für Johannes 2c.

Bas die Combination Roth und Blau betrifft, so ist dieselbe unstreitig die beste der zwischen zwei Primärfarben möglichen und zwar deswegen, weil beide energische Farben sind, welche weder in Bezug auf Lichtstärke noch auf Wärme und Kälte nachtheilig auf einander wirken. Roth wird hier um so weniger geschädigt, je mehr es auf der warmen Seite steht und Blau, je mehr es nach Grün neigt. Die Combination von Scharlachroth mit Pariser Blau dürfte diesem Berhältniß am meisten entsprechen. — Die Combination verliert, sobald sich beide Farben gegenseitig näher treten.

Blau ist überhaupt schwer zu behandeln und wo es angewendet werden soll, ist der erforderliche Ton vorher reiflich zu erwägen, indem bei keiner anderen Farbe geringe Nüancen so leicht beleidigend wirken können.

Die Combination ist eine uralte. Sie findet sich schon auf den ägyptischen und ninivitischen Wandgemälden, dann in der griechischen Polychromie und die maurische Kunsternamentik wird von ihr vollskändig beherrscht. Die folgeneden Farbenpaare sind dagegen vorzugsweise in der Textisindustrie angewendet worden.

Roth und Gelb passen nicht immer besonders gut, obwohl die Combination eine prächtige und heitere genannt werden muß; höchst brauchbar aber gestaltet sich die Berbindung, wenn Gelb durch Gold ersetz wird. Weitere

prachtvolle Wirkung ergibt ber Zusatz von Schwarz, während Weiß einen wesentlich verschiedenen Charakter bedingt, aber auch gut mit Carmoisin und Goldgelb wirkt. Mattes Gelb wirkt in allen Fällen ungünstig, ebenso die Combinationen von Roth mit Violett und Rothorange. Wo aber erstere in farbenreichen Gemälden zuweilen vorkommt, wird die ungünstige Wirkung in den meisten Fällen durch die sonstitzen Farben verwischt.

Wird statt eines Krapproth Zinnober verwendet, so verlieren die meisten der aufgeführten Combinationen. Am besten wirkt noch Blau und zwar Cyanblau, sehr hart aber Grün und Schwarz. Nach Orange neigend, und als Rothorange wirkt Roth ebenfalls mit Blau am günstigsten, sehr kräftig und fast schreiend mit Blau grün, sehr angenehm aber mit hellem Gelbgrün und nächst diesem mit Gelb.

— Ungünstig wirken hier Purpur und Violett.

Auch Orange liefert mit Blau gute und wirksame, selbst prachtvolle Combinationen, zu welchen auch Weiß treten kann. Wesentlich verschieden ist aber diese Wirkung, sobald Orange in dunkeln Tönen, also als Braun aufstritt und sieht man in der Historienmalerei denn auch vielsfach diese Combination, also Braun und Blau in elegischen Stimmungen — die Mater dolorosa 2c. — berwerthet.

Die Combination mit Grün ift gut, besonders wieder als Braun und hat solche vielsach für die Gewandung des Jüngers Johannes in Kreuzigungsbildern Anwendung gefunden.

Am beften wirtt Orange mit Grun, wenn erftere

Farbe hell gehalten wird und das Grün ein kaltes Grün, also Blaugrün ist. Entschieden ungünstig wirkt die Combination mit Gelbgrün.

Mit Biolett kann Orange ebenfalls verbunden werden, besonders wenn dabei noch Grün oder Gelbgrün verwendet wird, weil Orange durch einen graugelben Schimmer verlieren würde. Biel angewendet wird Orange mit hellem Biolett — also Lila — auf weißem Grunde. Mißlich bleibt die Combination mit Purpur und Biolett.

Gelb wirkt als tiefere Farbe — Goldgelb — (Indischgelb) höchst glanzvoll und prächtig mit Ultramarin besonders in Seidenstoffen und Glassenstern, nächstdem mit Violett und Purpur, schon weniger glanzvoll mit Carmoisin oder Krapproth, mit letzteren aber entschieden günstig als metallisches Gold oder auch in Seide. In letzterem Falle läßt es sich auch recht gut mit Grün verbinden, zu welchem es als Pigment nur in dunkleren Tönen, als Braun, paßt.

Die Berbindung von Goldgelb mit Meergrun ist nicht besonders vortheilhaft, besser diejenige mit Chanblau. Stets aber verliert die Combination sobald das Blau nach Erun neigt.

Entschieden ungünstig wirkt Gelb mit Blaugrün, weil ersteres hier mehr nach Orange gedrängt wird, Blaugrün aber eine Beimischung von Grau erhält. Wird aber das Intervall dadurch verkleinert, daß Grüngelb statt Gelb eintritt, so ist die Wirtung eine noch schlimmere und ist außerdem darauf hinzuweisen, daß Gelb nicht etwa nach Braun neigen darf, was geradezu abscheulich wirkt.

Die Combination bessert sich selbstverständlich durch Bergrößerung des Intervalles.

Was das metallische Gold anlangt, so kann dies in wirkungsvoller Weise mit allen gesättigten Farben verwendet werden. Die besten dieser Combinationen sind die mit Ultramarin, mit Carmoisin und Krapproth — dann mit Dunkelgrün und Chanblau.

Als helleres Gelb (Citrongelb, blasses Chromgelb) wirkt Gelb am günstigsten mit Biolett (Glassenster und Seidengewebe), besonders prachtvoll mit dessen tieferen Tönen, nächstdem mit Purpur und Carmoisinroth, dagegen sind die Combinationen mit Blau oder mit Arapproth weniger gut wie diejenigen der letzteren Farben mit Goldgelb. Höchst ungünstig wirken die Berbindungen mit Blaugrün, sowie mit Grün überhaupt.

Bei Violett und Gelb findet man, wenn letztere Farbe nicht gesättigt, sondern blaß ist, das Complement meist gegen Roth hin überschritten, viel seltener gegen die grüne Seite hin, obgleich Violett und Grün keine schlechte, sondern nur eine etwas kalte Combination repräsentiren, während man nach Roth hin und darüber hinaus zu entschieden schlechten Verbindungen gelangt.

Gelbgrün paßt am Beften mit Violett, dann mit Purpur und Carmoisin, mit welchen es sämmtlich in weiterer Berbindung mit Weiß häusige Anwendung findet. Mit Arapproth oder Zinnober ist die Wirtung eine etwas grelle. Ziemlich gut ist noch die Combination mit Wennig, während die mit Goldgelb oder Chanblau zu meiden

ist. Besser als letzteres wirkt Ultramarin, doch weniger bei flachen Tönen als da, wo Schattirung gestattet ist, und die Lichter nach Gelb, die Schatten aber nach Braungrün neigend gehalten werden können, welche letztere Farbe mit Blau bessere Verbindungen bildet, wie die dem Spectrasgrün sich nähernden Töne.

Das eigentliche Grün bildet seine besten Combinationen mit Biolett und Purpurviolett, welche sowohl allein, als auch mit Weiß ober mit Schwarz Anwendung sinden können. Die praktische Berwerthung dieser Tone ist inbessen insosern eine etwas mißliche, als bei den angegebenen Berbindungen sehr reine Farbe verlangt wird, da unreine Tone hier höchst ungünstig wirten. Die Combination mit Roth hat von jeher in der Weberei, besonders mit Purpur und Carmoisin, mit und ohne Gold oder gelbe Seide vielsache Anwendung ersahren und bildet Carmoisin, Grün und Weiß eine besonders bei Bändern beliebte Combination.

Mit Blau und Grün ist ungeachtet des Vorherrschens dieser Farben in der Landschaft nur höchst vorsichtig zu operiren, denn in voller Tagesbeleuchtung aufgenommene Landschaftsbilder wirken nur dann günstig, wenn das Grün stark nüancirt und andrerseits Blau sehr matt gehalten wird. Beide Farben in Intensität ked neben einander gesetzt wirken hier höchst abschreckend, sobald nicht durch größere Massen von Gelb oder Orange, etwa als lehmige Hohlwege oder sandige Stellen im Vordergrund, die üble Wirkung einigermaßen vermindert wird.

Daß man in alteren Emailarbeiten Grun häufig neben

Blau angewendet sieht, beruht auf der Beschränkung, welche die Technik gebot und wurde das Mißliche der Combination hier außerdem durch die Einführung von Weiß und Gold einigermaßen verdeckt, in anderen Fällen aber statt Grün sogar Türkisblau neben Ultramarin, Weiß und Gold in ähnlicher Weiße berwendet. Die moderne häusige Verwendung von Blau und Grün in den bekannten karrirten Wollenstoffen beruht nicht auf der besonderen Schönheit dieser Combination, sondern zum Theil auf der vortheilhaften Contrastwirkung auf die Hautsarbe, zum Theil aber auch am Geschmack an bunteren Stoffen und wird die Wirkung hier außerdem durch schwarze Contouren verbessert.

Jebenfalls hat man barauf zu feben, bag in chromatischen Compositionen das weniger gesättigte Grun bem Blau unterzuordnen ist, wie wir es z. B. bei Perugino, Palma Vecchio und Paolo Veronese in den Fällen stets finden, wo beide Farben sich unmittelbar berühren und ift bier außerdem das Grün durch die Art der Schattengebung häufig nach Braungrun geleitet, wodurch fich die Wirkung erheblich beffert. Wo man aber in bunten Stoffen, Teppichen und sonstigen farbigen Gebilden Ultramarin ohne Nachtheil neben Laubgrun erblickt, ba find in ber Regel bie mit bräunlichen Tonen durchwirften Schattenparthien bem Ultramarin genähert, mährend fich die helleren und lebhafteren Theile von ihm entfernt halten. Jedenfalls ift ftarter Gegenfat ber Belligkeit angezeigt, wie andrerfeits auch Blau als die reinere und fraftigere Farbe behandelt werden Behufs virtuoser Behandlung dieser Combination in muk.

ber dekorativen Kunst, besonders in bunten Mustern ist das sorgfältige Studium der Behandlung von Grün neben Blau sehr zu empfehlen.

Spangrün ift ebenfalls sehr mislich zu behandeln und liefert mit Biolett, Purpurroth und Orange gute, aber zum Theil grell wirkende, mit Gelb und Blau schlechte Combinationen und wird daher in Berbindung mit einer dieser letzteren Farben am besten durch Weiß getrennt. Die Farbe steht bei fünstlicher Beleuchtung und läßt sich daher in geeigneten Fällen mit Erfolg da anwenden, wo Blau sehr verlieren würde. Bei Anwendung in farbigen Ornamenten empsiehlt es sich, die energische Wirkung der Farbe durch Gold zu mildern.

Meergrün bildet seine besten Verbindungen mit Mennig und Zinnober, welche letzteren hier aber nur in geringer Menge erfreulich wirken und deshalb als feinere Verzierungen auf meergrünem Grunde vorzugsweise zu empsehlen sein dürsten, in welchem Falle solche besonders leuchtend erscheinen. Sonst bildet Meergrün noch mehr oder weniger gute Combinationen mit Violett und Purpurviblett, Purpurvih und Carmoisin, welche aber nur in mehrsarbigen Compositionen zu empsehlen sind. Letztere Combination ist besonders häusig von Veronese angewendet worden. Mit Gelb ist die Wirkung eine höchst ungünstige, nicht schlecht aber mit Gold.

Chanblau ift bereits mehrfach in obigen Ausführungen erwähnt worden. Es möge hier noch bemerkt sein, daß für Berbindungen mit Gelb sich Neapelgelb am besten eignet, da Indischgelb sowie andere lebhaftere gelbe Farben zu grell wirken. Die Combination mit Carmoisin, besonders mit Rosa, wird vielkach bei gedruckten und gewebten Stoffen, und zwar häufig in Berbindung mit Weiß benutt.

Die noch übrigen Farben find in vorstehenden Ausführungen bereits erwähnt und können hier übergangen werden.

Was nun die Zusammenstellung der Farben zu dreien — als Triaden — betrifft, so wirken dieselben im Allgemeinen weniger befriedigend, als Zusammenstellungen von nur zwei Farben. Man wählt hier am Besten aus dem zwölfstheiligen Farbenkreise je den ersten, fünsten und neunten, im vierundzwanzigtheiligen aber je den ersten, neunten und siebenzehnten Ton, und kann somit auf jede beliebige Farbe des Farbenkreises eine Triade construirt werden; also beisspielsweise:

Roth, Gelb und Blau.

Rothorangeroth, Gelbgrungelb und Blauviolettblau.

Rothorange, Gelbgrun und Blauviolett.

Orangerothorange, Grüngelbgrün und Biolettblaubiolett.

Orange, Grun und Biolett.

Orangegelborange, Grünblaugrün und Biolettrothviolett.

Gelborange, Blaugrün und Rothviolett.

Gelborangegelb, Blaugrünblau und Rothviolettroth.

Gelb, Blau und Roth u. s. w.

Borzugsweise häufig haben in der Praxis die folgenden Busammenstellungen Anwendung gefunden.

Unstreitig die wirksamste aller Triaden bilden die schon in den mittelalterlichen Glasmalereien beliebten Farben Roth, Blau und Gelb und zwar vorzugsweise, wenn statt letzterer Farbe Gold angewendet wird, in welchem Falle Roth wirksam durch Zinnober repräsentirt wird. Werden in polychromen Compositionen mehr Farben verlangt, so können in nicht zu großen Mengen noch Grün und dann Violett verwendet werden. Letzteres läßt sich sich dann in geeigneter Weise, am besten als Lila, zum Trennungsmittel zwischen Grün und Gelb benutzen, darf aber weder in gesättigter noch in dunkler Farbe genommen werden.

. Nicht weniger wirksam ist die von P. Veronese mit Borliebe angewendete Zusammenftellung: Burpur, Bellblau, und Gelb. Wird letteres burch Gold erfett, fo muffen bie beiden anderen Farben in größerer Tiefe und Sättigung eintreten. Veronese hat mehrfach hier Gelb mit auter Wirkung in zwei Tone zerlegt, nämlich in helles, lebhaftes Gelb und in ein gefättigtes bunkles Orange. Diese Triade nimmt in farbigen Compositionen recht gut noch weitere Farben an, namentlich Grün. Wo aber nicht, wie in Veronese's Prunkbildern, welcher daneben noch Zinnober berwendet, die Entfaltung großer Farbenpracht bezweckt wird, ba werben weitere grellere Farben beffer vermieben, bamit die Triade die ihr eigenthumliche Zartheit behaupte. theilhaft babei ift bie Ginführung von Beiß ober Silbergrau. Sehr geeignet erscheint biefe Berbindung für barmonische Blumenmufter.

Eine prachtvolle Zusammenstellung bilden ferner Carmoisinroth, Grün und Gelb, welche in mittelalterlichen Textilarbeiten, in welchen Gelb meist durch gelbe Seide bertreten ift, häufige Anwendung gefunden hat und auch bei modernen Seidenstoffen benutt worden ist. Sehr gut wirkt diese Combination bei Lampenlicht, sowie auch in die Ferne. Die Pracht wird noch gesteigert wenn für Gelb Gold eintritt.

Sehr brauchbar ist sodann die Triade Orange, Grün und Biolett, deren einzelne Farben ziemlichen Spielraum lassen. Grün kann hier in größeren Massen ohne Nachtheil Anwendung finden, und Orange läßt sich leicht durch Gold redräsentiren. Grün wird in helleren Tönen mehr nach Gelbgrün, in dunkleren mehr nach Blaugrün neigend genommen. Helles Blaugrün eignet sich besonders in Berbindung mit hellem Biolett — Lisa — und Gold, wobei die Farben vortheilhaft nicht zu gesättigt angewendet werden.

Wie zahlreiche Bandmuster 2c. beweisen, ist die Einführung von Weiß, besonders als Grundsarbe, hier von äußerst günstiger Wirkung. Weiß wirkt hier um deswillen so günstig, weil Orange sich besser als Gelb vom Grunde abhebt. Auch für Glasmalerei ist diese Triade sehr geeignet.

Daß zu sämmtlichen Combinationen dreier Farben Schwarz, Beiß, Grau, Gold und Silber zutreten können, wenn dieselben am Plate sind, bedarf keiner weisteren Erörterung.

Was nunmehr die Zusammenstellungen von vier Farben betrifft, so wählt man am Besten zwei gute, im Farbenkreise einander nahe stehende Paare, z. B. Purpur mit Grün, oder Zinnober und Blau, und sucht die schädlichen Contraste durch trennende Contouren oder sonstige geschickte Anordnung aufzuheben. Doppelpaare anderer Art erhält man, wenn man zu zwei Farben eine dritte, Gold oder Silber, Schwarz, Weiß oder Grau so hinzutreten läßt, daß hiedurch im Totaleindruck Mischfarben erzeugt werden, was in maurischen Ornamenten häusig vorkommt.

Im vierundzwanzigtheiligen Farbentreise haben die Biertone (1. 7. 13. 19) ein etwas verwideltes Berhältniß und wirken weniger befriedigend als Triaden. Angenehmer, obwohl entschieden unruhiger, wirken die Zusammenstellungen bon fechs Tonen (1. 5. 9. 13. 17. 21). Es laffen fich indeffen in letterem Farbentreife auf gang willfürliche Art harmonische Combinationen bilben, wenn man folde Farben mahlt, welche nach Addition ihrer Mischungsverhaltniffe die brei primaren Farben gu gleichen Theilen enthalten. Bu zwei auf beliebige Beife gewählten Farben findet man alsbann leicht durch Rechnung die dritte. Man wird indessen in der Regel beffer thun, allgemein als gut anerkannte Combinationen zu mählen, als zweifel= hafte, ungewöhnliche ober unmotivirte Zusammenftellungen zu magen, und wenn sich auch verwickeltere Berhältnisse in ben meiften Fallen auf gang einfache gurudführen laffen, so find folche bennoch bortheilhafter möglichst zu meiben. Der Reiz farbiger Combinationen barf überhaupt nicht in Buntheit gefucht werden, sondern er muß als das Resultat einer mit feinem Beidmad getroffenen Combination weniger Farben ericheinen.

Am wenigsten praktische Berwerthung haben unter den Complementärfarben von jeher die blaugrünen und grünen Töne mit ihren Ergänzungen gefunden, und zwar deßwegen, weil hier das Schreiende der Complementärfarben in ungewöhnlich störender Weise auftritt. Es wird entweder durch den Gebrauch blasser Tone vermieden, oder aber dadurch, daß man einen der Tone viel dunkler hält.

Was speciell die Zusammenstellung paarweiser Farbencombinationen mit Weiß, Somarz und Grau betrifft, so möge hier eine Besprechung der betreffenden Combinationen folgen.

Farbe und Weiß. Alle ursprünglichen Farben gewinnen unleugbar, sobald dieselben mit Weiß in Berührung kommen, aber die Berbindungen sind nicht gleich angenehm, weil die Helligkeit der Farbe großen Einfluß auf die Wirkung dieser Berbindung mit Weiß hat, wie denn die an sich dunkleren Farben bei ihrer Berührung mit Weiß durch den sehr starken Gegensatz der Helligkeit beeinträchtigt werden können.

Chebreul halt folgende Berbindungen in der Reihenfolge ihrer größten Schönheit für die gunftigsten:

Hellblau und Weiß. Rosa und Weiß. Dunkelgelb und Weiß. Hellgrün und Weiß. Biolett und Weiß. Orange und Weiß. Dunkelblau und Dunkelroth bringen mit Weiß einen zu starten Contrast in der Helligkeit hervor, als daß ihre Berbindungen mit dieser Farbe eben so angenehm sein könnten, als diejenigen ihrer hellen Töne.

Da aber Gelb im Gegentheil eine helle Farbe ift, so muß man den Normalton oder den höchsten Ton des reinen Gelb nehmen, um den möglichst günstigen Eindruck zu erzielen.

Dunkelgrün und Violett contrastiren ebenfalls zu sehr mit Weiß, als daß ihre Berbindung mit letzterem so angenehm wäre, als diejenige der hellen Töne dieser Farben.

Der Vorwurf endlich, den man der Verbindung von Orange und Weiß machen kann, ist das Allzuglänzende; ich würde mich übrigens nicht wundern, wenn manche es der Verbindung von Violett und Weiß vorziehen würden.

Ob Zinnober Anspruch darauf habe, als gute Berbindung gelten zu können, erscheint fraglich, doch dürfte noch Purpur und Weiß anzuführen sein.

Daß Chevreul in obiger Zusammenstellung Dunk elgelb gewählt, darf nicht mißdeutet werden, und soll dasselbe hier lediglich als gesättigtes Gelb gelten, da helles Gelb gegen Weiß kaum absticht. Anstatt Citrongelb wird man daher ein tieferes Gelb, etwa Indischgelb 2c. zu wählen haben und da, wo es sich, wie bei ornamentalen Compositionen, um sehr glanzvolle Wirkung handelt, dürste man sich am besten des metallischen Goldes bedienen.

Sodann ift noch zu bemerken, daß Beiß, sofern es nur in geringer räumlicher Ausbehnung in farbigen Com-

binationen vertreten ift, leicht nach der Ergänzungsfarbe der dominirenden Farbe neigt, was zwar für Weiß selbst kaum in Betracht kommt, während hingegen die andere Farbe gekräftigt wird.

Bas die Berbindung von Beiß mit zwei einander ergänzenden Farben betrifft, so ist es unmöglich, in dieser Beziehung eine mustergiltige Rangordnung festzustellen; was ich darüber sagen werde, beschränkt sich auf die Wirkung des entweder zwischen die ergänzende Berbindung, oder zwischen jede der ergänzenden Farben einzgeschobenen Weiß.

Die Combination Weiß, Roth, Grün, Weiß 2c. ist der von Roth und Grün nicht entschieden überlegen, wenigstens wenn die Farben nicht dunkel sind, dagegen steht die von Weiß, Roth, Weiß, Grün, Weiß 2c. der vorhergehenden scheinbar nach.

Blau und Orange contrastiren mehr als Roth und Grün, weil die weniger glänzende Farbe — Blau — vereinzelt ist, während im Orange die glänzendsten vereinigt sind. Die Stellung von Weiß bleibt daher hier ohne Einfluß.

Gelb und Biolett bilden hinfichtlich der Höhe des Tons die auffallendste Zusammenstellung, weil hier die weniger starke oder hellste Farbe — Gelb — bereinzelt ist. Wegen dieses großen Contrasts der Helligkeit paßt Dunkelgelbgrün, wenn es rein ist, besser zu Hellviolett, als Hellgelb und Dunkelviolett. Die Combination mit Weiß wird daher hier besser gemieden.

Was die Berbindungen zweier sich nicht er=

gänzender Farben mit Weiß betrifft, so passen Roth und Orange bekanntlich sehr schlecht zusammen, aber die Combination Weiß, Roth, Orange, Weiß 2c. ift nicht viel besser, während die von Weiß, Roth, Weiß, Orange, Weiß 2c. weniger schlecht, als die vorstehende ift. Da Weiß allen Farben günstig ist, so kann dessen Sinesschung zwischen Farben, welche sich abstoßen, nur eine günstige Wirkung hervorbringen.

Roth und Gelb paffen zwar nicht übel zusammen, besonders wenn Roth mehr nach Purpur als nach Schar-lach neigt, und Gelb mehr grünlich als röthlich ist; indessen ist die Combination Weiß, Roth, Gelb, Weiß, 2c. vorzuziehen und noch besser wirkt die von Weiß, Roth, Weiß, Gelb, Weiß 2c.

Roth und Blau passen erträglich, besonders wenn Roth mehr ins Scharlachrothe als ins Amaranthfarbige sticht, wobei die dunkeln Töne den hellen vorzuziehen sind. Besser wirkt die Combination Weiß, Roth, Blau, Weiß 2c., und noch günstiger die von Weiß, Roth, Weiß, Blau, Weiß 2c.

Roth und Violett passen nicht gut zusammen; boch kommen sie namentlich bei Blumen manchmal in der Natur vor. Weniger ungünstig wirken Weiß, Roth, Violett, Weiß 2c., während die Combination Weiß, Roth, Weiß, Violett, Weiß 2c. der vorstehenden vorzuziehen ist.

Orange und Gelb paffen ohne Bergleich beffer zusammen, als Roth und Orange. Die Combination Beiß,

Orange, Gelb, Weiß 2c. ift angenehm, weniger gut wirken, wegen bes vorherrschenden Beiß: Weiß, Orange, Weiß, Gelb, Weiß 2c.

Orange und Grün paffen nicht übel zusammen, aber die Combination Beiß, Orange, Grün, Beiß 2c. ift vorzuziehen und vielleicht noch besser verhalten sich: Beiß, Orange, Beiß, Grün, Beiß 2c.

Orange und Violett passen erträglich, jedoch weniger gut als Orange und Grün; der Contrast in diesem letzteren Fall ist größer, als in der Zusammenstellung von Orange und Violett. Vorzuziehen ist indessen die Combination Weiß, Orange, Violett, Weiß 2c., oder noch besser Weiß, Orange, Weiß, Violett, Weiß 2c.

Gelb und Grün bilden eine sehr mäßig angenehme Zusammenstellung. Besser wirkt die Combination
Beiß, Gelb, Grün, Weiß 2c., während die von
Weiß, Gelb, Weiß, Grün, Weiß 2c. der vorstehenben und vielleicht auch der erstern untergeordnet erscheint. Diese Inferiorität dürfte durch den Umstand bedingt sein,
daß für Grün zu viel Licht vorhanden ist.

Gelb und Blau wirkt entschieden angenehmer, als Gelb und Grün, ist aber weniger lebhaft. Die Combination Weiß, Gelb, Blau, Weiß 2c. ist vielleicht vorzuziehen; weniger räthlich erscheint indessen Weiß, Gelb, Weiß, Blau, Weiß 2c.

Grün und Blau sind von sehr mittelmäßiger Wirtung, besonders wenn die Farben dunkel sind; besser erweist sich die Combination Weiß, Grün, Blau, Weiß 2c.

Chebrenl= Jannide, Farbenharmonie.

Entschieden am günstigsten wirkt aber die Zusammenstellung Weiß, Grün, Weiß, Blau, Weiß 20., weil das Licht hier gleichmäßiger vertheilt ift.

Grün und Biolett bilden, besonders wenn fie hell sind, eine Combination, welche der vorhergehenden, Grün und Blau, vorzuziehen ift, allein die Combinationen mit Beiß zeigen keine wesentlichen Borzüge.

Blau und Biolett passen schlecht zusammen, und werden auch in der Zusammenstellung mit Weiß nicht ersheblich gebessert. Allenfalls ließe sich der Bersuch Weiß, Blau, Weiß, Violett, Weiß 2c. wagen.

Karbe und Schwarz. Die Anwendung von Schwarz ift im Gangen eine weniger häufige als es verdienen murde, da es in vielen Fällen sehr wirkungsvolle Verwendung finden könnte und lediglich der Umstand, daß wir Schwarz als Symbol der Trauer zu betrachten gewohnt sind, steht dieser ausgiebigeren Anwendung, wie es scheint, vielfach zeigen Im Allgemeinen die Verbindungen entaegen. mit Schwarz weit größere Mannigfaltigkeit, wie jene mit Es pagt auf die vortheilhafteste Weise nicht nur zu den dunkleren Farben, um hier harmonisch zu wirken, sondern auch zu den hellen und glänzenden, um Contraste her= vorzurufen.

Ich empfehle daher den Künstlern, welchen dieser Paragraph insbesondere bestimmt ist, den folgenden Bemerkungen einige Aufmerksamkeit zu schenken, da ich nicht zweisle, daß manche derselben ihnen von Nugen sein werden.

Reine Verbindung einer reinen Farbe mit Schwarz ift unangenehm; aber es befteht zwischen diefen Berbindungen eine Berichiedenheit der Harmonie, welche die Berbindungen mit Weiß, wenigstens bei weitem nicht in bemselben Grabe In der That ift bei letteren Weiß so borherrichend, daß man, welches auch der Unterschied ber Belligfeit sei, den man zwischen ben berschiedenen berbundenen Farben bemerkt, immer Contraste haben wird. Die Ber= bindungen der Farben mit Schwarz fteben jenen mit Beiß insofern gleich, als in teinem Falle die Farbe eine Schädigung erleidet, sowie darin, daß jede der beiden Combinationen den Contrast der Helligkeit bedingt. Während berfelbe aber bei ber Combination von Schwarz mit marmen Farben febr entichieden gur Ericheinung tommt, ift das Gegentheil bei den Combinationen mit talten Farben, wie Blau, Blaugrun, Biolett 2c. ber Fall. Go find 3. B. Himmelblau und gefättigteres Rosa, Farben von etwa gleicher Belligkeit, aber in ben meiften Fällen wird man die Berbindung der erften Farbe mit Schwarz milber und ansprechender finden, als die mit der letteren.

Sehr wirksam erscheint Schwarz, sobald es zur Trennung von zwei hellen Farben benutzt wird. Wir fügen im Anschluß an das weiter oben Gesagte noch bei, daß die Berbindungen von Schwarz mit Grün, Blau und Violett, dessen Ergänzungen, Orange und Gelbgrün leuchtend sind, den Contrast des Tons mindern, wenn die Farben entweder Schwarz berühren oder aber nur wenig davon entfernt sind. In diesem Falle ver-

liert Schwarz viel von seiner Kraft und Tiefe, da es hier gleichsam mit Roth, Orange ober Gelb lasirt erscheint.

Diese Abnahme der Contrastwirkung wächst mit der räumlichen Berminderung des Schwarz in dem Grade, daß schwarze Zeichnungen auf grünem, blauem oder violettem Grund sich niemals scharf abheben, weß-halb Berbindungen von Schwarz mit diesen Farben ganz zu meiden sind. Die düstere Wirkung einer Combination mit Schwarz vermindert oder verliert sich, sobald letzteres räum-lich schwächer vertreten ist, oder sobald noch Weiß oder Grau hinzutritt.

Blauund Schwarz, und Biolett und Schwarz find Berbindungen, die mit Erfolg angewendet werden können, wenn man bloß dunkle Farben will und ist die erste dersselben der zweiten vorzuziehen. Besser wirken aber Combinationen mit helleren Farben, wie Roth oder Rosensroth und Schwarz, Orange und Schwarz, Gelbund Schwarz, sowie endlich Hellgrün und Schwarz.

In Beziehung auf Gelb bringe ich in Erinnerung, daß es ein glanzvolles, intensives Gelb sein muß, weil es bei dem Uebergewicht des dunkeln Tones sonst erheblich durch Schwarz geschädigt werden würde.

Was die Verbindung von Schwarz mit sich gegenseitig ergänzenden Farben betrifft, so ist in Bezug auf Roth und Grün zu bemerken, daß die Combination Schwarz, Roth, Grün, Schwarz 2c. von der ersten gänzlich verschieden und es in der That schwierig ist, über ihre relative Schönheit ein Urtheil zu fällen. Schwarz, Roth, Schwarz, Grün, Schwarz 2c. scheint der vorhergehenden untergeordnet, weil Schwarz hier zu ftark vertreten ist.

Blau und Orange wirkt entschieden günstiger als irgend eine weitere Combination mit Schwarz, da das Berhältniß der dunkeln Farben in Beziehung auf Orange zu stark ift.

Aehnlich verhalt es fich mit Gelb und Biolett. Jebenfalls find Diejenigen Zusammenstellungen zu meiben, in welchen jebe biefer Farben sich zwischen Schwarz befindet.

Wir kommen nunmehr zu ben Berbindungen einander nicht erganzender Farben mit Schwarz.

Da in Roth und Orange beide Farben sich schaben, so ist es vortheilhaft, sie durch Schwarz zu trennen. Die Combination Schwarz, Roth, Schwarz, Orange, Schwarz ist derjenigen von Schwarz, Roth, Orange,. Schwarz vorzuziehen, aber beide sind entschieden besser als diejenigen, in welchen Schwarz durch Weiß ersest wird.

Bei Roth und Gelb find, wie es scheint, die Combinationen Schwarz, Roth, Gelb, Schwarz 2c., sowie Schwarz, Roth, Schwarz, Gelb, Schwarz 2c., welche beide sehr zu empfehlen sind, der ersteren vorzuziehen, wie vielleicht auch derjenigen, wo Weiß an die Stelle des Schwarz tritt.

Bei Roth und Blau ift die Zusammenstellung Schwarz, Roth, Blau, Schwarz 2c. derjenigen von Schwarz, Roth, Schwarz, Blau, Schwarz 2c. vor= zuziehen, weil in dieser letteren einerseits zu viele düftere Farben bertreten sind, und weil diese Farben sich von Roth zu sehr unterscheiden. Die Wirkung mit Schwarz ist somit eine entschieden geringere, als die mit Weiß.

Da Roth und Biolett sich gegenseitig schaben, so ist es vortheilhaft, sie durch Schwarz zu trennen, doch ist letteres hier von weniger guter Wirkung, als Weiß. Es ist aber schwarz zu sagen, ob die Zusammenordnung Schwarz, Roth, Schwarz, Violett, Schwarz 2c. der von Schwarz, Roth, Biolett, Schwarz 2c. vorzuziehen sei; denn, wenn bei dieser Roth neben Violett ist, so wird vielleicht dieser Fehler durch das Vorherrschen der düstern Farben vor Roth bei jener mehr als auszegezlichen.

Da Orange und Gelb sehr glänzend sind, so vereinigt sich Schwarz sehr gut mit ihnen in beliebiger Com-bination, und wenn man auch die von Weiß, Orange, Gelb, Weiß derjenigen mit Schwarz vorziehen kann, so halte ich doch dafür, daß in der anderen Schwarz besser wirkt als Weiß.

Orange und Hellgrün. Schwarz past sehr gut zu Orange und Hellgrün aus bem nämlichen Grunde, aus dem es sich mit Orange und Gelb verträgt. Wenn man in der Zusammenstellung Schwarz, Orange, Grün 2c. Weiß dem Schwarz vorziehen kann, so glaube ich, daß man dieses bezüglich derjenigen von Schwarz, Orange, Schwarz, Grün, Schwarz nicht kann.

Die Verbindung von Schwarz mit den Combinationen

Orange und Gelb, und Orange und Grün find jebenfalls zu empfehlen.

Bu Orange und Biolett paßt Schwarz nicht so gut wie Weiß, weil das Uebergewicht der dunkeln Farben gegen das sehr lebhafte Orange zu stark ist.

Schwarz paßt sehr gut zu Gelb und Grün, und wenn bei der Combination Schwarz, Gelb, Grün, Schwarz zc., Weiß vielleicht besser wirkt, so ist dies doch nicht der Fall bei Schwarz, Gelb, Schwarz, Grün, Schwarz zc.

Mit Gelb und Blau wirkt Schwarz nicht sehr günstig und wird Weiß ebentuell besser passen.

Obwohl Grün und Blau nicht gut zusammen passen, so ist gleichwohl deren Berbindung mit Schwarz nicht entsichieden vortheilhaft wegen der Bermehrung des Uebergewichts der dunkeln Farben. In dieser Hinsicht ist Weiß von besserer Wirkung.

Wenn auch Schwarz besser zu Grün und Violett paßt, wie zu Grün und Blau, so sind doch seine Combinationen mit beiden zugleich weniger gut als mit nur einer von beiden. In ersterem Falle ist Schwarz besser durch Weiß zu ersetzen.

Wenn auch Blau und Violett nicht zusammen passen, und wenn es vortheilhaft ist, dieselben zu trennen, so muß man gleichwohl zugestehen, daß Schwarz, indem es sie trennt, die düstere Farbe nicht hebt; andererseits aber ist die Harmonie der Combinationen mit Schwarz angenehmer, als die Contraste, welche Weiß mit diesen Farben bietet.

Es gibt bemnach Fälle, wo die Bereinigung von Schwarz mit Blau und Biolett vortheilhaft sein kann, besonders wenn es sich darum handelt, den Augen verschiedenartige, aber nicht gerade glänzende, Töne vorzusühren.

Was die Berbindungen mit Grau, d. h. mit neutralem Grau betrifft, so werden alle Farben durch die Berbindung mit Grau an Reinheit und Glanz gewinnen, obwohl weniger, wie in Berbindung mit Schwarz ober Beiß. In Bezug auf Grau, möge aber hier baran erinnert werden, daß es eine Reigung zeigt, die Contrastfarbe der mit ihm verbundenen Farbe anzunehmen, besonders an der Grenglinie. Bei neutralem Grau fehlt es an einer bestimmten Norm für seine Belligkeit, weßhalb sich benn auch für jeden gegebenen Farbenton ein foldes von gleicher Belligkeit barftellen läßt, welches im Ganzenfat zu Weiß wohl als eine Farbe betrachtet werden tann. Sierbei tritt die bereits oben erwähnte Eigenschaft ein, daß sich Grau je nach ber mit ihm in Berührung tretenden Farbe fehr verschieden berhalten kann, so z. B. wie Hell zu Dunkel bei mittlerer helligkeit neben Blau und Biolett, dagegen wie Dunkel zu Hell neben Roth, Orange, Gelb und Hellgrun, mas bei Beig nicht vorkommt.

In chromatischen Combinationen wird Grau häusig als Trennungsmittel, wie auch zur Verbindung zweier Farbentöne verwerthet, wozu sich indessen farbiges Grau in den meisten Fällen besser als neutrales eignen dürfte. Will man z. B. Grün von Blau schärfer trennen, als es die natürliche Verschiedenheit beider Töne mit sich bringt, so wird bies burch ein röthliches Grau weit beffer als burch ein neutrales gleicher Helligfeit zu bewertstelligen sein, weil ersteres zu beiben Farben in einem gewissen Gegensate steht.

Bekanntlich findet farbiges Grau und selbst leicht gefärbtes Weiß in chromatischen Compositionen sehr ausgiebige Anwendung und der Colorist hat häufig Gelegenheit, in dem bewußten, fein abgewogenen Anbringen dieser Tone Sachkenntniß wie Geschmack zu documentiren.

Günstig und bei geschmackvoller Berwendung oft reizend wirken Berbindungen mit neutralem Grau mittelerer Helle, welches hellen Tönen gegenüber dunkel und umgekehrt erscheint. Gleich gut eignet es sich zur Trennung oder Berbindung heller Töne und glanzbolle Wirfung ergibt die Berbindung mit Orange, Mennig oder mit Scharlach.

Chevreul findet eigenthümlicher Beise die Berbindungen von Grau mit einer anderen Farbe weniger gut, als die jenigen derselben Farbe mit Schwarz, während ich geneigt bin, die ersteren in den meisten Fällen für entschieden feiner zu halten.

So sagt der genannte Autor: Grau und Blau, Grau und Biolett bilden angenehme harmonische Berbindungen, aber entschieden weniger angenehm wie dieselben Farben mit Schwarz.

Grau und Orange, Grau (und Gelb, Grau und Hellgrün bilben Berbindungen von Contrasten, die gleichfalls angenehm sind; vielleicht sind sie es weniger, als diejenigen, wo Grau durch Schwarz erset wird. Grau und Rosenroth find ein wenig fade und stehen ber Berbindung von Schwarz und Rosenroth nach.

Alle Berbindungen mit Grau, ausgenommen vielleicht die von Orange, haben geringeren Werth als die Berbindungen mit Weiß.

Wie bereits erwähnt, kann ich mich dieser Bevorzugung von Schwarz nicht anschließen.

Was die Verbindungen von Grau mit zwei sich gegenseitig ergänzenden Farben betrifft, so ist die Combination mit Roth und Grün weder als eine wirksame, noch als eine verwerfliche zu bezeichnen. Diejenige von Grau, Roth, Grau, Grün, Grau 2c. ist aber vielleicht weniger gut als diejenige, wo Grau durch Schwarz ersett wird.

Blau und Orange allein scheinen ben Berbinbungen mit Grau überlegen zu sein.

Was Gelb und Biolett betrifft, so dürfte, obgleich die Berbindungen Grau, Gelb, Biolett, Grau 2c., sowie die von Grau, Gelb, Grau, Biolett, Grau 2c. heller sind, als die Berbindungen mit Schwarz, doch die Berbindung mit nur einer der beiden Farben vorzuzziehen sein.

Wir tommen nun zu ben Berbindungen nicht er= ganzender Farben mit Grau.

Bei Roth und Orange sind die Berbindungen beider Farben mit Grau derjenigen mit nur einer von beiden vorzuziehen. Grau bringt mit Roth und Orange eine bessere Wirkung hervor, als Weiß; die Wirkung ist aber geringer, als die mit Schwarz. Am besten macht sich die Anordnung Grau, Roth, Grau, Orange, Grau 2c.

Obwohl Grau gut zu Roth und Gelb paßt, so hat es hier nach Chevreul doch keine so entschieden vortheilhafte Wirkung, wie Schwarz. Besser wirkt Grau mit nur einer ber beiden Farben allein.

Bei Roth und Blau ist die Berbindung Grau, Roth, Blau, Grau 2c. derjenigen von Grau, Roth, Grau, Blau, Grau 2c. vorzuziehen; es bleibt aber frag-lich, ob Grau nicht besser ganz wegbleibt.

Jedenfalls ift seine Wirkung hier eine geringere, als bie mit Beiß.

Bei Roth und Biolett erscheint die Verbindung Grau, Roth, Grau, Violett, Grau 2c. vorzüglicher, als die von Grau, Roth, Violett, Grau 2c. und lettere besser als die beider Farben allein; hingegen ist es schwer zu sagen, ob Grau hier Schwarz vorzuziehen sei. Weiß ist es aber hier entschieden untergeordnet.

Bei Orange und Gelb scheint die Combination von Grau, Orange, Gelb, Grau 2c. weniger gut als die von Grau, Orange, Grau, Gelb, Grau 2c. Letztere ist vielleicht derjenigen mit Weiß überlegen.

Bu Orange und Grün paßt Grau wohl, allein in den Zusammenstellungen Grau, Orange, Grün, Grau 2c. oder in Grau, Orange, Grau, Grün, Grau 2c., contrastirt es entschieden weniger glücklich, wie Weiß oder Schwarz.

Orange und Biolett dürften einzeln mit Grau

verbunden beffer wirken, als zusammen. Bon letteren Combinationen durfte die von Grau, Orange, Biolett, Grau 2c. vorzuziehen sein.

Wenn auch Grau mit Orange und Violett etwas fabe ist, so hat es boch nicht ben Nachtheil von Schwarz, daß die dustern Farben zu stark vorherschen.

Grau paßt zwar gut zu Gelb und Grün, aber die Berbindungen sind ziemlich matte, wenn solche nicht intensiv und leuchtend gehalten werden.

Mit Gelb und Blau wirft Grau matt und fade und wird am besten gemieden.

Mit Grün und Blau verbunden zeigt Grau zwar nicht die Nachtheile von Schwarz, ift aber von geringerer Wirkung, als Weiß.

In Combination mit Grün und Biolett ift Grau zu meiden.

Was diejenige von Grau mit Blau und Biolett betrifft, so sinden hier die oben bei den Combinationen mit Schwarz gemachten Bemerkungen ebenfalls Anwendung: man muß jedoch der Verschiedenheit des Tons, die zwischen Schwarz und Grau besteht, Rechnung tragen.

Recapituliren wir:

Die Berbindungen von Ergänzungsfarben find allen anderen in Bezug auf Contrastwirtungen überlegen.

Die Tone muffen, so viel wie möglich, von gleicher Helligkeit sein, um die gunftigste Wirkung hervorzubringen.

Die erganzende Berbindung, an welche fich Beiß am

vortheilhaftesten anreiht, ift die von Blau und Orange, und die Berbindung, wozu es am wenigsten paßt, die von Gelb und Biolett.

Roth, Gelb und Blau, je zu zweien verbunben, passen besser zusammen, als eine derselben mit derjenigen sekundären Farbe, in welcher sie nochmals enthalten ist.

Roth und Gelb passen besser, als Roth und Orange. Roth und Blau """Roth und Biolett. Gelb und Roth """Gelb und Orange. Gelb und Blau """Gelb und Grün. Blau und Roth """Blau und Biolett. Blau und Gelb """Blau und Grün.

Die Berbindungen von Roth, Gelb oder Blau mit einer sekundären Farbe, sind um so besser, je heller die einfache Farbe ift.

Hieraus folgt, daß es bei dieser Berbindung vortheils haft ift, daß Roth, Gelb ober Blau heller als die Mischfarbe sein muffen.

Beifpiele:

Roth und Biolett passen besser, als Blau und Biolett. Gelb und Orange """ Roth und Orange. Gelb und Grün """ Blau und Grün.

Wenn zwei Farben ichlecht zusammen passen, ift es immer bortheilhaft, sie durch Weiß zu trennen.

Man begreift, daß es in diesem Falle vortheilhafter ift, jede einzelne Farbe zwischen Weiß zu setzen, als beide Farben zwischen Weiß. Schwarz wirkt nie nachtheilig, wennes mit zwei hellen Farben verbunden ift. Es ist dann oft sogar Weiß vorzuziehen, besonders wenn es die Farben trennt, so bei Roth und Orange, Roth und Gelb, Orange und Gelb, Orange und Grün, sowie bei Gelb und Grün.

In allen diesen Berbindungen bringt Schwarz eine harmonische Wirkung hervor.

Mit dunkeln Farben, wie Grün, Blau und Biolett verbunden, ift Schwarz zu meiden.

Schwarz paßt nicht zu zwei Farben, beren bie eine hell, die andere aber dunkel ift. Die Berbindung ift um so unangenehmer, je glänzender die helle Farbe ift.

In allen nachfolgenden Berbindungen fteht Schwarz bem Beig nach.

Roth und Blau.
Roth und Biolett.
Orange und Blau.
Orange und Biolett.
Gelb und Blau.
Grün und Blau.
Grün und Blau.

Wenn es endlich in der Verbindung mit Gelb und Violett Weiß nicht viel nachsteht, so ist die Wirkung doch nur eine sehr mittelmäßige.

Wenn auch Grau in seiner Berbindung mit zwei hellen Farben nie eine gerade schlimme

Wirkung hervorbringt, so sind doch in vielen Fällen seine Berbindungen flau, und Schwarz und Beiß sind ihm vorzuziehen, ausgenommen jedoch bei Roth und Orange.

Dagegen steht es gegen Weiß und Schwarz zurud in den Verbindungen Roth und Grün, Roth und Gelb, Orange und Gelb, Orange und Grün, sowie Gelb und Grün.

Ferner ist es bei Gelb und Blau Weiß nachzuseten. Wenn Grau mit zwei Farben verbunden wird, deren eine hell, die andere aber dunkel ist, so kann es vortheilhafter sein, als Weiß, wenn dieses einen zu starken Contrast des Tons hervorbringt, und andererseits kann es passender jein, als Schwarz, wenn dieses den Nachtheil hat, das Uebergewicht der dunkeln Farben zu sehr zu vermehren.

So z. B. paßt Grau beffer, als Schwarz, mit

Orange und Biolett.

Grün und Blau.

Grün und Biolett.

Wenn zwei Farben, die schlecht zusammen passen, mit Bortheil durch Weiß, Schwarz oder Grau zu trennen sind, so sind für die Wirkung, in Betracht zu ziehen: 1) die Helligkeit der Farben, und 2) das Verhältniß der gedämpften Farben zu den hellen.

Bei Rücksichtnahme auf die Helligkeit ift die Wirkung von Weiß mit Roth und Orange um so weniger gut, als der Ton dieser Farben mehr erhöht ist, besonders in der Berbindung Weiß, Roth, Orange Weiß 2c., da hier die Wirkung von Weiß zu hart ist.

Im Gegentheil paßt Schwarz sehr gut zu den Normaltonen der nämlichen Farben, d. h. zu den höchsten Tönen ohne Beimischung von Schwarz, noch besser Grau.

Was die Rücksichtnahme auf das Verhälteniß der dunkeln Farben zu den glänzenden betrifft, so ist darauf zu sehen, daß die Farben, sei es dem Ton nach oder durch den Glanz des mit ihnen zu verbindenden Schwarz oder Weiß, sich contrastirend von einander unterscheiden. Die Verbindung, wo jede der beiden Farben durch Schwarz oder Weiß von einander getrennt ist, ist daher jener vorzuziehen, wo Schwarz oder Weiß die Farben paarweise trennt.

Somit ist die Berbindung Weiß, Blau, Weiß, Biolett, Weiß, 2c. der Berbindung Weiß, Blau, Bio-lett, Weiß 2c. der Berbindung Weiß, Blau, Bio-lett, Weiß 2c. dorzuziehen, weil die Bertheilung von hell und dunkel in der ersten Berbindung gleichmäßiger ist, als in der zweiten. Ich füge hinzu, daß diese Berbindung in Hinsicht auf die Stellung der beiden Farben eine mehr symmetrische ist, und bemerke dabei, daß der Grundsatz der Symmetrie auf das Urtheil Einfluß hat, das wir über viele Dinge in Berhältnissen fällen, wo man ihn im Allgemeinen nicht anerkennt.

In Folge bessen ift die Berbindung Schwarz, Roth, Schwarz, Orange, Schwarz 2c. der Ber-

bindung Schwarz, Roth, Orange, Schwarz 2c. ent= schieden vorzuziehen.

Einige Bemerkungen icheinen mir noch nöthig, um zu bermeiben, daß man aus ben borftebenden Sagen faliche Schlusse ziehe.

1. In allem oben Gesagten werden die Farben, Weiß, Schwarz und Grau mitinbegriffen, als gleich räumlich vertheilt und aus einiger Entfernung betrachtet vorausgesetzt, da andernfalls die Ergebnisse verschieden sein können.
Ich habe z. B. die Verbindung Weiß, Roth, Weiß, Gelb, Weiß der Verbindung Weiß, Roth, Gelb,
Weiß vorgezogen. Es gibt aber Fälle, wo letztere der
erstern vorzuziehen ist.

Ich habe von der guten Wirkung von Schwarz und Grün gesprochen, wenn sie getrennt sind, und ich füge bei, daß auch grüne Zeichnungen auf schwarzem Grunde angenehm sind. Hieraus folgt aber nicht, daß auf einen grünen Stoff gesetze, schwarze Spizen von guter Wirkung sind, wenigstens soweit die optische Qualität von Schwarz in Betracht fommt, denn dieses nimmt einen suchsigen Ton an, welcher es einer abgeschoffenen Farbe ähnlich erscheinen läßt.

2. Ich habe gesagt, daß je entgegengesetzer die Farben sind, um so leichter sei es, sie auszuwählen, weil sie durch ihre Berührung keine schädlichen Modificationen erfahren, wie es im Allgemeinen bei Farben der Fall ist, die sich im Farbenkreise nahe stehen. Soll man hieraus schliesken, daß, wenn zwei solcher Farben einem Künstler angegeben werden, solche mit der Freiheit sie dis zu einem

Chevreul = Jannide, Farbenharmonie.

gewissen Punkt zu modificiren zu verwenden, dieser suchen müsse, statt der harmonischen Wirkung den Contrast zu vermehren? Gewiß nicht, denn oft ist jene diesem vorzuziehen. Wenn es sich z. B. um Rothorange und Roth handelt, so ist es statt das Gelb in Rothorange zu vermehren oder Roth violetter zu stimmen bisweilen vorzuziehen, sich der Harmonie der Schattirung zuzuwenden, inz dem man aus dem Orange einen der hellen Töne einer Tonleiter macht, deren Roth Braun sein würde.

- 3. Dieser Ansicht zufolge muß man, wenn man die üble Wirkung der gegenseitigen Nachbarschaft von zwei Farben durch Weiß, Grau oder Schwarz vermeiden will, in Betracht ziehen, ob es, statt den Contrast zu suchen, nicht vortheilhafter sei, sich der Harmonie zu nähern.
- 4. Wenn man endlich, statt des normalen Grau, ein farbiges Grau in Verbindungen aufnimmt, dann ist man immer sicher, einen Contrast von guter Wirkung zu ershalten, wenn man ein durch die Ergänzung der daneben gestellten Farbe gefärbtes Grau nimmt. Aus diesem Grunde ist Orangefarbiges Grau, Kapuzinerbraun, oder Kasstanienbraun von guter Wirkung mit Hellblau.

Wenn man die Gesammtheit der Töne der meisten Schattirungen, welche in der Weberei, Stickerei, sowie bei der Fabrikation von Teppichen Anwendung finden, ins Auge faßt, so steigert die Erscheinung des Contrasts den Unterschied von Farbe, den man in einer nämlichen Schattirung zwischen den äußersten Tönen und jenen der Mitte bemerkt. In der Schattirung des auf Seide angewendeten

Indigoblau find z. B. die hellen Töne grünlich und die dunkleren violettartig, während die zwischenliegenden Töne blau find, welcher Unterschied sich in den Endpunkten durch die Wirkung des Contrasts wesenklich steigert. Auch bei Gelb erscheinen die hellen Töne grünlicher und die dunklen röthlicher, als sie wirklich sind.

3ch kann diesen durch den Contrast gesteigerten Unterichied zwischen den dunkeln und den hellen Tonen der meiften Schattirungen auf Wolle und Seibe nicht berühren. ohne einige Bemerkungen beizufügen, welche fich auf die Schattirungen beziehen, die ber Farber mittelft einer auf einen weißen Stoff angewendeten Farbe bervorbringt. Nur sehr selten ift eine Schattirung unter dem Gesichtspunkt vollkommen, daß die hellen Tone burch die in ihrem Normalton genommene und mit Weiß herabgestimmte Farbe bem Auge genau bargeftellt werben. So fann eine Dischung, die im Normalton rein gelb oder selbst leicht orangefarbig ift, durch die Abstufung helle Tone von Gelbarun erzeugen und eine rothorangefarbige Mischung gibt auf Wolle und Seide angebracht helle, in's Rothviolette ftechende Tone. Um daher eine genaue Abstufung zu er= halten, muß man, in vielen Fällen, den schwachen Tönen einen neuen farbigen Stoff beimischen, der geeignet ift, den Tehler, bon dem ich rede, ju milbern ober ju neutralisiren.

Viele Pigmente, deren man sich in der Malerei bedient, liefern das nämliche Resultat, wenn man sie mit Weiß mischt. Der Normalton von Carmoisin z. B. ist ein Roth, welches sich dem reinen Roth mehr nähert, als die hellen Töne, die augenscheinlich in Lila stechen, und selbst Alltramarin liefert helle Töne, welche, in Beziehung auf die blauen Strahlen, mehr violette Strahlen zurückzuwersen scheinen, als der Rormalton. In Folge dieser Thatsachen ist es schwierig die hemisphärische chromatische Construction von Chevreul zu coloriren, weil es vieler Versuche bedarf, bis es glückt, die Farbe, die den Rormalton einer Tonleiter gibt, durch Beimischung farbiger Stosse, die geeignet sind, die Schattirung dem Auge genau darzustellen, zu modificiren.

Der schlechten Combinationen ist bereits vorübergehend gedacht worden; dieselben bedürfen aber einer etwas eingehenderen Besprechung. Eine Combination kann aus verschiedenen Gründen schlecht sein und zwar in erster Linie
durch harte, das Auge beleidigende, grelle Farbenwirkung,
— in zweiter aber kann dieselbe, bedingt durch den bereits
früher erwähnten schädlichen Contrast, wo also eine
Farbe durch eine andere geschädigt wird, zu einer schlechten
werden.

Was den ersteren Fall betrifft, so kommt derselbe, außer bei gesättigten Tönen überhaupt, nicht gerade selten bei Complementärfarben oder auch bei sonst weit auseinander gelegenen Tönen vor und zwar in der Regel dann, wenn beide Farben sehr gesättigt sind, wie z. B. bei Spangrün und Carmoisinroth, welche Combination das Schreiende verliert, sobald man letztere Farbe in hellem, blassem Tone nimmt. — Von erheblichem Einfluß auf diese grelle Farbenwirtung ist sodann das Material, als Träger der Farbe.

Am günstigsten verhalten sich in dieser Beziehung Glassenster und textile Stoffe, besonders Seidengewebe, welche irgend eine nachtheilige grelle Wirkung kaum aufkommen lassen. Im Allgemeinen kann man aber annehmen, daß auf rohem Material auch die feinste Farbe ihre Feinheit einbüßt.

Sehr mißlich in Bezug auf ihre Verwendung berhalten sich die blaugrünen und grünen Töne mit ihren Complementärfarben, da hier die härte und das Grelle am ausgesprochensten auftreten, weßhalb diese Farben auch mehr in blassen als in gesättigten Tönen Anwendung finden.

Um grelle Gegensätze zu mildern, gibt es mehrere Mittel. Entweder hält man beide Farben oder nur eine derfelben blaß oder dunkler oder auch führt man eine derfelben oder beide in Grau über.

Eine Combination ist in zweiter Linie mangelhaft, sobald ihr zu viele der Farben fehlen, welche zusammen Weiß bilden. Man könnte hieraus schließen, daß die Combination desto schlechter sei, je näher sich zwei Farben im Farbenkreise stehen, allein diese Folgerung läßt im Stich, da Combinationen von gleichem Abstand im Farbenkreise sich in dieser Beziehung ganz verschieden verhalten. That-sache scheint aber, daß der Mangel da am stärksten auftritt, wo Roth nicht vertreten ist, wie wir z. B. bei Ustramarin und Krapproth den Mangel weit weniger empfinden, als bei deren Ergänzungsfarben Blaugrün und Gelb.

Mangelhafte Combinationen fonnen nun zwar burch

eine durch Rechnung leicht zu ermittelnde Farbe ergänzt oder vervollständigt werden, allein diese auf mechanischem Wege gefundene Farbe ist nicht gerade immer die passendste und es ist daher weniger Werth darauf zu legen, daß die Combination genau vervollständigt werde, als daß vielmehr die gesuchte Farbe sich mit einer der beiden gegebenen zu einem guten Intervall verbinde. Soll z. B. die Combination Ultramarin und Grün verbessert werden, so können hierzu alle zwischen Goldgelb und Purpurviolett durch Roth liegende Töne genommen werden. Die Vervollständigung kann auch durch zwei Farben bewirkt werden, so daß die neu zutretenden Farben mit den ursprünglichen mehr oder weniger vollständige Verbindungen bilden.

Der schädliche Contrast kommt nur bei schon entschieden mangelhaften Farbencombinationen vor und ist schon schwieriger zu behandeln. Er findet sich bei Blau und Vioslett, Rothorange und Rothviolett, sowie bei anderen Combinationen von ähnlicher Spannweite, und entsteht, wie schon aus früheren Erörterungen resultirt, wenn die eine der Farben einen die andere mehr oder weniger stark schädigenden Contrast hervorruft, welcher sich sogar auf die Helligsteit und Sättigkeit erstreckt. Als Beispiel möge Mennig dienen, welcher seine besten Combinationen mit Grün und Gelbgrün, seine ungünstigsten mit Purpur und Carmoisin-roth bildet. Als Zeichnung auf einem in den letztgenannten Farben gehaltenen Grunde erscheint daher Mennig von sehr matt orangefarbiger, nahezu an Oder erinnernder Farbe.

Wesentlichen Untheil bei dem Auftreten des schädlichen

Contrastes hat das Material, so daß bei glanzvoller Darstellung, wo Farben von großer Kraft und Schönheit zu Gebot stehen, manche sonst höchst mißliche Combination unbeanstandet bleibt. Es rührt dies daher, daß so prachtvolle reine Farben auch durch den schöllichen Contrast nicht leicht ruinirt werden, wofür sich zahlreiche Beispiele an Emailarbeiten und Kirchenfenstern bieten.

Man begegnet dem schädlichen Contraste auf verschiedene Weise, in keiner aber mit vollständigem Erfolg.
Bunächst empsiehlt es sich, die schädliche Farbe im Raume zu
beschränken oder dieselbe zu verdunkeln und endlich empsiehlt es sich, den noch freien Theil der geschädigten
Farbe durch eine andere Farbe zu begrenzen, welche ihr durch
günstige Contrastwirkung wieder aushilft. Wird z. B. Rothorange auf einer Seite von Purpur oder Carmoisin
begrenzt, so wird die üble Wirkung dadurch verbessert, daß
man auf der anderen Seite Grün andringt, während Grün,
das durch Gelb beeinträchtigt wird, in ähnlicher Weise durch
Biolett, Purpur oder Carmoisin verbessert wird.

Schließlich lassen sich auch zwei schlecht passende Farben badurch bessern, daß man solche durch Zwischenfarben in einander überführt. Es kann dies in sehr empsehlenswerther Weise dadurch geschehen, daß man das Motiv des Musters mit in den Ausgleich versticht. Sollten z. B. Blau, Gelb und Grün in irgend beliebigem Muster angebracht werden, so würde sich empsehlen, etwa blaue und gelbe Kauten so über einander greifen zu lassen, daß solche eine dritte Raute bilden, welche dann grün erscheinen könnte, weil hier der

Gedanke einer Mischung beiber Hauptfarben sehr nahe liegt, was die an sich sehr mißliche Combination hier ganz er= träglich erscheinen läßt.

Man könnte aber auch zwei geradezu sehr schlecht passende Farben, wie Rothorange und Carmoisin durch Zwischentöne mit ziemlich guter Wirtung in einander überführen, wobei der Vorstellung Raum gegeben ist, daß das betreffende Ornament, sei es durch die Beseuchtung oder durch die Beschaffenheit des Materials bedingt, theilweise carmoisinsroth, theilweise mennigroth erscheine und die Nebergänge diese schlechte Combination so verändern, daß das Störende beseitigt wird und die Farben sich wie ein kleines Intervall auffassen lassen.

Noch ein weiteres eigenthümliches Berhalten der Farben sei hier erwähnt.

Die Farben besitzen nämlich noch die Eigenschaft, sich gegenseitig zu verdrängen oder sogar einander aufzureiben, was sich zunächst in der quantitativen Wirtung zeigt, wo die größere Masse die kleinere herabdrückt oder umwandelt. Liegen mehrere ungleich große Partien ähnlicher Töne unmittelbar neben einander, so scheinen die kleineren Flächen sich im Ton den größeren zu nähern, so daß der Unterschied in der Farbe häusig nur schwer sichtbar bleibt. Trennt man aber die Töne mittelst schmaler, hellerer oder dunklerer, weißer oder schwarzer Streifen 2c., so erhält jeder Ton sofort seine ursprüngliche Stärke wieder.

8. Anwendung der Farbenharmonie auf die eigentliche Malerei.

3ch habe bereits früher die Unterschiede hervorgehoben, welche die Malerei von der ornamentalen Runft trennen. Erftere ftellt fich die Aufgabe, auf Leinwand, Bolg, Metall, Babier 2c. Gegenftanbe ober Personen, sowie größere Compositionen mittelft ber Farbe so barzustellen, daß bas Bild auf den Beschauer einen ähnlichen Eindruck macht, wie ihn bie bargeftellten Gegenftande felbft hervorbringen wurden. Dierzu ift bor Allem Bedingnig, dag ber Darfteller fich ber Thatsache bewußt ift, daß man, ehe man malt, erst richtig jehen lernen muß und nicht vergessen barf, daß bas Seben jum Theil auf sinnlicher, jum Theil aber auch auf geistiger Thätigkeit beruht, welche lettere jum vorliegenden 3mede ganglich unterbrudt werben muß, fo bag nur die rein finnliche Wahrnehmung wiedergegeben wird und alle im Bebachtniffe aufbewahrte Bilder der Localfarben ignorirt bleiben. Dag hierbei viele Täuschungen, welche in Bezug auf die Farbe bennoch unterlaufen können, auf Rechnung ber Contraftwirkungen tommen, geht aus früheren Erörterungen genügend hervor und die Contraftericheinungen konnen bier mitunter um fo auffallender auftreten, als der Maler bor= zugsweise auf gebrochene Tone angewiesen ift, da solche in ber Natur fast ausschließlich bortommen, andrerseits aber bie Anwendung fatter Farbe in fehr vorfichtiger Beife bewertstelligt werden muß, damit nicht ber harmonische Charatter

ber Composition erheblich geschädigt oder gar zerstört werde.

— Zunächst einige Ausführungen über die Bedeutung des Wortes Colorit.

Wahres oder abfolutes Colorit nennt man in der Malerei im Allgemeinen die naturwahre Wiedergabe aller Modifikationen, welche das Licht an den dargestellten Gegenständen wahrnehmen lassen kann. Das Wort Colorit findet aber noch andere, enger begrenzte Anwendung und zwar wird es im gewöhnlichen Sprachgebrauche, ganz abgesehen von aller Farbenwirkung, nicht selten auch auf die reine Licht= und Schattenwirkung, also auf die Werthe der Heligkeit sässchen Vallendeten, grau in grau gemalten Vildes den Ehrennamen eines Coloristen nicht wohl verweigern.

Ganz in dem nämlichen Sinne kann man es auch auf den Kunststecher anwenden, der mittelst seines Grabstichels ein in hinsicht auf die Luftperspektive der verschiedenen Flächen, welche er darstellt, und auf das Relief jedes Gegenstandes insbesondere, möglichst getreues Bild hervorgebracht hat.

Ein Maler, der die Luftperspektive mit allen ihren Modifikationen von Farbe, Licht und Schatten getreu reproducirt, hat ein wahres oder absolutes Colorit. Ich behaupte aber nicht, daraus den Schluß ziehen zu dürfen, daß das Gemälde, bei welchem diese Eigenschaft sich vorfindet, im Allgemeinen als eben so vollkommen beurtheilt werde als ein anderes, in welchem diese Eigenschaft sich nicht in demselben Grade findet.

Hier bietet sich eine passende Gelegenheit, die Hauptfälle zu prüfen, welche sich darbieten können, wenn man Gemälde betrachtet, in welchen die Modifikationen der Farbe nicht getreu wiedergegeben sind.

Erster Fall. Der Maler hat alle Modififationen der Farbe vollkommen aufgefaßt, aber in seinem Gemälde sind entweder alle diese Modifikationen, oder — wie in der Regel — nur ein Theil derselben, hervorstechender, als in der Natur.

Dieses wahre, aber übertriebene Colorit findet fast immer mehr Beifall als das absolute Colorit, und man kann sich nicht verhehlen, daß viele Leute, welche mit großer Befriedigung Gemälde mit übertriebenen farbigen Essetten betrachten, beim Anblid der Borbilder nicht immer das nämliche angenehme Gefühl haben würden; denn die Modifikationen, welche sich auf jene beziehen, die übertrieben nachgeahmt sind, sind nicht herborstechend genug, um ihnen sühlbar zu werden.

Im übrigen ist die Befriedigung des Auges an einem Uebermaaß der reizenden Ursache wesentlich analog mit der Neigung, welche uns zu gewürzten Speisen und Gestränken hinzieht.

Bei den Urtheilen endlich, welche wir über ein Gemalde fällen können, dessen Colorit übertrieben erscheint, und das nicht an dem Platze ist, den der Maler ihm bestimmt hat, dürfen wir als sehr wesentlich nicht vergessen, das Licht des Ortes, den das Gemälde einnehmen soll, und die Entfernung, aus welcher der Beschauer es sehen tann, in Berechnung zu ziehen, da man außerdem Gefahr laufen würde, sich zu täuschen.

Zweiter Fall. Gin Maler hat alle Modifistationen von Licht und Schatten vollkommen aufsgefaßt, aber die Farben sind nicht die des Borsbildes.

Dieser Fall umfaßt jene zahlreichen Gemälde, in welschen eine vorherrschende Farbe auftritt, welche nichts oder nur wenig mit dem Borbilde gemein hat. Diese herrsichende Farbe wird oft als der Ton eines solchen Gemäldes und der Ton eines solchen Malers genannt, wenn der betreffende Maler gewohnheitsgemäß Gebrauch davon macht.

Man kann sich einen sehr richtigen Begriff von Gemälden dieser Art machen, wenn man annimmt, der Künstler habe beim Malen sein Vorbild durch ein entsprechend gefärbtes Glas betrachtet, um es in seinem Ton, d. h. in der Färbung erscheinen zu lassen, welche in seiner Nachahmung die vorherrschende ist.

Vielleicht ließe sich noch als Beispiel von Nachahmung dieser Art eine nach dem schwarzen Spiegel gemalte Landsschaft anführen, weil die Wirkung eines solchen Gemäldes eine sehr sanste und harmonische ist.

Man ersieht hieraus, daß ein jedes Gemälde eine angenehme oder unangenehme herrschende Farbe, einen grauen, braunen, rothen 2c. Ton haben kann und wird man nun die Ausbrücke glänzendes, warmes, mattes und schmuziges Colorit, welche man

fämmtlich von Gemälben gebraucht, beren Farben benen des Borbildes mehr oder weniger ungetreu find, richtig zu beurtheilen verstehen.

Das Colorit eines Gemäldes kann wahr oder absolut sein, und gleichwohl wird bessen Wirkung eine unangenehme sein, wenn die Farben der Gegenstände keine Harmonie zeigen. Im Gegentheil kann aber ein Gemälde durch die Harmonie der Lokalfarben jedes Gegenstandes oder durch die der Farben der an einander grenzenden Gegenstände gefallen, und gleichwohl kann es in der Abstufung von Licht und Schatten, in der richtigen Wiedergabe der Farben, mit einem Worte, im wahren oder absoluten Colorit durchaus verschlt sein.

Hieraus ergibt sich, daß die Bezeichnung Colorist auf Maler angewendet werden kann, welche in sehr verschiebenem Grade mit der Eigenschaft begabt sind, farbige Gegenstände mittelst der Farbe wiederzugeben.

Personen, die alle Schwierigkeiten der Malerei und der Zeichnung kennen, können daher Malern, welche sich durch die Kunst auszeichnen, mit welcher sie die auf den versschiedenen Flächen ihrer Gemälde befindlichen Gegenstände mittelst richtiger Zeichnung und geschickter Abstufung von Licht und Schatten hervorheben, den Namen von Coloristen beilegen, selbst wenn diese Gemälde nicht genau alle Modificationen der Farbe reproduciren, und wenn auch nicht jene Harmonie passend vertheilter Farben vorhanden ist, um die Wirkungen eines vollkommenen Colorits zu ergänzen.

Personen, welche in der Beurtheilung bon Gemälden feine

große Uebung haben, und nicht die hiezu nothwendige ästhetische und künstlerische Borbildung besitzen, sind im Allgemeinen geneigt, den Malern, von welchen ich eben gesprochen, den Titel von Coloristen zu verweigern, während sie ihn ohne Bedenken denjenigen bewilligen, welche die Modisicationen des farbigen Lichts reproducirt und die verschiedenen Farben ihrer Gemälde mit Geschmack vertheilt haben. Mehr noch, die Farbe übt eine solche Herrschaft über die Augen, daß sehr oft Leute, die der Malerei ganz sern stehen, das Talent des Coloristen nur da begreisen, wo die Farben lebhaft sind, wenn auch die verschiedensten sonstigen Bedenken hierbei obwalten mögen.

Man sieht hienach, wie sehr die Urtheile, welche mehrere Personen über das nämliche Gemälde fällen, von einander abweichen können, je nach dem Werthe, den sie dieser oder jener Eigenschaft des Colorits beilegen.

Wir wollen nunmehr die Eigenschaften in Erwägung ziehen, welche ein vollkommener Colorist besitzen soll, oder vielmehr die Bedingungen ermessen, die ein Maler in einem Gemälde erfüllen muß, damit ihm dieser Titel beigelegt werden könne.

Damit ein Maler ein vollkommener Colorist sei, muß nicht nur die Nachahmung des Borbildes in Beziehung auf die Luftperspektive treu wiedergegeben sein, sondern die Harmonie der Töne muß auch allenthalben gewahrt erscheinen. Es ist hier weiter zu bemerken, daß, wenn es bei jeder Darstellung von dem Vorbild unzertrennliche Farben gibt, die der Maler nicht ändern kann, ohne der Natur ungetreu zu werden, dagegen

auch andere zu seiner Berfügung stehen, welche auf solche Art ausgewählt werden müssen, daß sie mit den ersteren harmoniren. Wir werden im folgenden Kapitel auf diesen Gegenstand zurücksommen.

Daß ber Maler, um befähigt zu sein, getreu reproduciren zu können — abgesehen babon, daß hierin noch nicht bas höchste Ziel beruht — mit ben Contrasterscheinungen bertraut sein muß, bebarf keiner näheren Erörterung.

Beiläufig erwähnt, besteht übrigens immer zwischen der Wiedergabe eines Gegenstandes im Bilde und diesem selbst ein sehr großer Unterschied, welcher vielfach übersehen wird. Die Wiedergabe in Bezug auf Umrisse, Bertheilung von Licht und Schatten sowie auf die sich heraus ergebenden Modisticationen der Farbe sind nur wahr für die spezielle Stellung, in welcher sich der Maler dem Borbilde gegen- über befunden hat, da außer dieser Stellung alle diese Dinge in Beziehung auf den Beschauer mehr oder weniger wechseln, während man in der Nachahmung alles auf die nämliche Weise sieht, auf welchem Punkt man auch stehe.

Rehren wir jur Sache gurud.

Der Maler muß also vor allen Dingen befähigt sein, die Modificationen der Farben zu sehen, die ihm sein Borbild darbietet.

Die erste aus der Kenntniß der Contraste zu ziehende Folgerung ist, daß der Maler schnell in seinem Borbilde die eigenthümliche Farbe eines Theils und die Modificationen in der Farbe und Schattirung ermesse, welche er von den angrenzenden Farben empfangen kann. Er wird demnach

viel besser vorbereitet sein, das, was er sieht, nachzuahmen, als ohne Kenntniß der betreffenden Gesetze. Er wird überdies Modificationen wahrnehmen, die, wenn sie ihm auch ihrer schwachen Intensität wegen nicht immer entgangen wären, doch von ihm hätten verkannt werden können, weil das Auge für Ermüdung empfänglich ist, besonders wenn es Modificationen zu entwickeln sucht, deren Ursache unbekannt ist und die sich sehr undeutlich aussprechen.

Es ift hier ber Ort auf ben nachfolgenden Contraft zurückzukommen, um fühlbar zu machen, wie sehr unter beffen Einwirkung der Maler in Gefahr schwebt, die Farben des Borbildes ungenau zu sehen. In der That, weil das Auge, nachdem es eine zeitlang eine Farbe betrachtet, empfänglich geworden ift, beren Erganzung zu feben, und weil dieje Empfänglichkeit bon einiger Dauer ift, fo folgt baraus, daß die auf solche Weise modificirten Augen des Malers nicht nur die Farbe, welche fie lange betrachtet haben, sondern auch diejenige, welche ihnen daraus in die Augen fällt, während beren Modification noch dauert, nicht genau werden sehen können. Außerdem werden sie, nach Daggabe bessen, was wir von dem nachfolgenden Contrast wissen, nicht die Farbe sehen, die ihnen hernach vor Augen liegt, sondern die aus dieser Farbe und der Erganzung der zuerst gesehenen sich ergebende Farbe.

Man kann, in Beziehung auf den Zustand des Auges, drei Umstände der Beschauung festsetzen: in dem ersten nimmt das Organ einfach das Bild des Gegenstandes wahr, ohne sich über die Vertheilung der Farben, über Licht und Schat=

ten, Rechenschaft abzulegen; im zweiten betrachtet der Beschauer das Bild in der Absicht, diese Bertheilung kennen zu lernen, mit Ausmerksamkeit, und nun dietet ihm der Gegenstand alle Erscheinungen des gleichzeitigen Contrasts in Ton und Farbe dar, den er in uns zu erregen vermag. Im dritten Falle endlich besitzt das Organ in Folge der verlängerten Einwirkung der Farben in hohem Grade die Neigung, die Ergänzung dieser Farben zu sehen. Wie man sieht, ist die Berschiedenheit des Eindrucks, welchen die Farben eines Gegenstandes auf das Auge machen, von der längeren oder kürzeren Beschauung desselben abhängig und dem Maler bietet sich vielsach Gelegenheit, alle Nachtheile einer zu sehr verlängerten Anschauung des Borbildes zu beobachten und ist vielleicht das matte Kolorit mancher sonst verdienstvoller Künstler theilweise dieser Ursache beizumessen.

Es ift baber rathfam, öfter ben Blid von bem Gegenftand, welchen man malt, abzuwenden.

Wenn der Maler weiß, daß der Eindruck einer Farbe, welche er neben einer anderen sieht, das Ergebniß der Mischung der ersten mit der Ergänzung der zweiten ist, so hat er nur die Intensität des Einflusses dieser Ergänzung zu erwägen, um in seiner Nachahmung den vereinigten Eindruck, den er dor Augen hat, getreu wiederzugeben. Nachdem er die beiden Farben, die er verwenden will, mit dieser Erwägung auf die Leinwand gesetzt hat, so sieht er, ob die Nachahmung mit dem Borbild in Einklang steht, und wenn er nicht befriedigt ist, so muß er rasch erkennen, welche Ber-

10

befferungen nothwendig erscheinen. Bir wollen einige Beifpiele anführen.

Ein Maler will einen weißen Stoff copiren, der mit zwei sich berührenden Borten, einer rothen und einer blauen, besetzt ist. Er sieht jede derselben in Gemäßheit ihres gegenseitigen Contrasts schattirt und so nimmt denn Roth, nach Maßgabe wie es sich Blau nähert, mehr und mehr orangefardige Tone an, während dieses mehr und mehr Grün annimmt, je mehr es sich Roth nähert.

Wenn der Maler das Gesetz des Contrasts und die Wirkung von Blau auf Roth und umgekehrt kennt, so hat er allen Grund zu glauben, daß die grünen Töne des Blau und die orangefarbigen des Roth sich aus dem Contrast ergeben, daß mithin, wenn er die Borten mit einem einzigen Roth und einem einzigen Blau malt, welche hier und da durch Weiß oder Schwarz herabgestimmt sein können, der Eindruck, den er wiedergeben will, hervorgebracht sein wird. Im Fall er sinden würde, daß die Farbe in der Malerei nicht genügend bekont sei, so darf er sicher sein, daß er sich von der Wahrheit nicht entsernen wird, wenn er den Farbenton etwas höher stimmt.

Nehmen wir an, eine graue Zeichnung sei auf einen Grund von gelber Farbe gezeichnet worden, etwa auf Papier, Baumwolle, Seide oder Wolle, so wird durch den Contrast die Zeichnung lila oder violett erscheinen.

Der Maler, welcher einen berartigen Gegenstand, etwa eine Tapete, eine Gewandung, oder irgend eine Draperie nachahmen will, kann den Effekt mit Grau treu reproduciren. Diese beiden Beispiele sind geeignet, die Schwierigsteiten zu erklären, auf welche der mit dem Gesetz über den Contrast der Farben nicht vertraute Maler stößt.

Ein Maler, welcher die gegenseitige Ginwirfung bon Blau und Roth nicht kennt, ift überzeugt, daß er die Farbe so zu reproduciren habe, wie er solche sieht und in Folge beffen wird er feinem Blau, Grun und feinem Roth, Drange zuseten, fo wie er auch, in bem zweiten Beispiel, auf einen gelben Grund eine mehr ober weniger violette Farbe feken wird. Die Folge babon wird fein, bag seine Nachahmung niemals eine vollkommen getreue sein fann; fie wird jedenfalls übertrieben fein, wenn er die Modificationen des Vorbildes volltommen aufgefaßt hat. hat er aber sofort, nachdem er die Uebertreibung mahr= genommen, diefelbe zu verbeffern gesucht, und hat er auch dieses Resultat erreicht, so dürfte dies augenscheinlich erft nach einer mehr ober weniger großen Bahl bon Berfuchen gelungen fein und mindeftens erheblichen Beitverluft verursacht haben, davon abgesehen, daß bloges Probiren nicht immer jum Ziele führt und bewußtes Sandeln fehr häufig nicht zu ersetzen bermag.

Wie sehr durch Unkenntniß oder Nichtbeachtung der Constrastwirkung das Colorit eines Gemäldes geschädigt werden kann, hat man häufig an Copien von Anfängern zu sehen Geslegenheit. Der Gegenstand sei etwa ein von der untergehenden Sonne beschienenes Haus in heller, gelblicher Farbe. Die beleuchtete Seite desselben wird entschieden gelb erscheinen, die Schatten aber tief blau. Ist nun der Copirende mit

ber Lehre vom Contraste unbekannt, so wird er die beleuchteten Mauern entschieden um mehrere Grade gelber, die Schatten dagegen entsprechend blauer wiedergeben. In der Copie erscheint nun der Contrast abermals erheblich vergrößert und wird etwa von einem andern Anfänger die Copie nochmals copirt, so wird die Differenz abermals in unnatürlichster Weise gesteigert. Ich hatte vor einiger Zeit Gelegenheit, ein auf diesem Wege entstandenes Oelgemälde von ursprünglich wahrscheinlich sehr ansprechender, contrastirender Wirfung, und zwar in der siebenten oder achten Copie zu sehen, in welchem, bedingt durch derartige gesteigerte Contrastwirfung, die tiesen Töne bereits an der Grenze von Schwarz angelangt waren.

In umgekehrter Weise könnte sich aber auch der Copirende der ganzen Schönheit der Contrastwirkung begeben, wenn er etwa die Schattenparthien in obigem Falle statt mit Blauviolett in einem nur dunkleren Tone von Gelb, also mit Braun geben wollte, womit die ganze Farben-wirkung auf den Rullpunkt herabsinken würde.

Diese beiden Beispiele werden genügen, die Wichtigkeit ber Kenntniß der Contrasterscheinungen für den Maler ansichaulich zu machen.

Da sich besonders Anfänger beim Malen nach der Ratur leicht über den Sättigungsgrad der Farben Täusschungen hingeben, so ist solchen der Gebrauch eines Schwarzspiegels zu empfehlen, welcher die Gegend bei verminderter Helligkeit gewissermaßen schon als Bild, und die Contrastsfarben lebhafter zeigt. Da jedoch die Schwarzspiegel in-

sofern mit Borsicht zu benutzen sind, als sie polarisirtes Licht bei gewisser Stellung nicht restestiren uud somit zuweilen unwahre Bilder liefern, wie man denn die Landschaft in denselben nicht selten weniger duftig erblicken wird, so hat W. v. Bezold ein anderes Auskunftsmittel empfohlen und zwar besteht dasselbe in einem geschwärzten, turzen Rohr, in dessen geschlossenem Ende im Centrum eine größere kreiserunde Oessnung sich besindet, vor welcher eine mit Oessenungen verschiedener Größen versehene drehbare Scheibe so angebracht ist, daß solche alle kleineren Oessnungen nach einander vor das durchbohrte Centrum der sesten Endscheibe zu bringen gestattet, wobei man bei Betrachtung einer Landschaft bald diesenige Oessnung sindet, durch welche gesehen die Landschaft in günstigster Farbenwirkung erscheint.

Bei allen oder fast allen Entwürfen der Malerei hat man die Farben, welche der Maler unbedingt anwenden muß, von jenen zu unterscheiden, unter welchen er wählen kann, weil sie nicht, wie die ersteren, von dem Vorbilde unzertrennlich sind.

Um z. B. eine menschliche Figur nach der Natur zu malen, find die Farben des Fleisches, der Augen, der Haare 2c. durch das Borbild genau vorgeschrieben, während dagegen dem Maler die Wahl der Farben für Bekleidung, und sonstige Berzierungen, wie für den Grund überlassen bleibt.

Bei den hiftorischen Gemälden hingegen ist die Carnation für die meisten Personen, wenn nicht für alle, der Wahl des Malers anheimgestellt, ebenso die Farbe der Draperien und aller Beiwerke, die er nach Belieben ordnen kann. Auch für die Landschaft sind die Farben in der Regel durch den Gegenstand gegeben, jedoch nicht auf so bestimmte Weise, daß man nicht statt der natürlichen Farben hier und da andere Töne verwenden könnte. Der Künstler kann hier Beleuchtung und Luftstimmung wählen, eine Menge von Zufälligkeiten andringen, in seine Darstellung scheindar absichtsloß Thiere, Figuren, Wagen 2c. einschieben, deren Formen und Farben so zu wählen sind, daß sie mit den vom Borbild gegebenen den bestmöglichsten Eindruck hervorbringen.

Der Maler ist endlich noch befugt, eine herrschende Farbe zu wählen, welche alle Gegenstände seiner Darstellung so erscheinen läßt, als seien solche von dem Licht der betreffenden Farbe beleuchtet, oder, was auf dasselbe heraustommt, als ob man sie durch ein farbiges Glas erblicke.

Während somit der Portraitmaler streng an gegebene Factoren gebunden ist, ist dem Landschafter schon etwas freiere Bewegung, aber immerhin noch innerhalb gewisser Grenzen gestattet, odwohl dieselben beim Stimmungsbilde mehr oder weniger fallen. Beim Historienbilde und Stillzleben aber, also bei der conventionell betrachtet, am höchsten und am tiessten stehenden Abtheilung, ist der Maler von allen beengenden Fessell losgelöst, und kann Farbe wie Anordnung und Ausbau der Composition nach bestem Ermessen seistellen, selbstwerständlich vorausgesetzt, daß bei seinen Dispositionen die Grundsätze der Farbenharmonie und der Lehre vom Contraste gewahrt bleiben, oder wenigsstens nicht gröblich verletzt werden. Bereits bei dem

Entwurfe wird der Maler schon theilweise in der Wahl der Formen auf diese Factoren Kücksicht nehmen, da sich Formen und Farben öfters gegenseitig zur Erreichung bestimmter Essette unterstützen müssen, und auf diesem organischen Ausbau die volle Wirtung des Colorits zum Theil beruht. Es bedarf hierbei keineswegs allenthalben voller, satter Farben, vielmehr werden auf solcher Grundlage nicht selten die glanzvollsten Essette mittelst sehr bescheidener Töne in Grau und Braun erzielt.

Wo das Gesetz des Contrasts verschiedene Wege gestattet, eine dem Borbild eigene Farbe gestend zu machen, dann bleibt es dem Geschmack anheim gestellt, welches Versahren der Maler im besonderen Falle vorzuziehen hat, um seine Gedanken auf der Leinwand zu verwirklichen.

So oft der Maler durch Farbe wirken will, muß ihn ohne allen Zweifel der Grundsatz der Harmonie leiten. Das Gesetz des gleichzeitigen Contrasts zeigt ihm die Mittel, die vollen Farben gegenseitig geltend zu machen. Wenn man die Menge von Portraits mit entschieden schlecht gewählten, lebhaften Farben, und jene so zahlreichen kleinen Gemälde mit ganz durch Grau gedämpsten Farben sieht, auf welchen man vergebens einen vollen Ton sucht, und die gleichwohl durch die dargestellten Gegenstände ausnehmend geeignet erscheinen, lebhaftere Farben zu zeigen, so muß man zur Annahme neigen, daß die besprochenen Verhältnisse, weniger allgemein bekannt sind, als man erwarten dürfte.

Jedes Bild wirkt hauptsächlich nur durch die Contraste in Licht und Schatten, also durch die verschiedenen Grade ber Helligkeit, auf welchen vorzugsweise die Modellirung beruht. Die Lichtparthien find babei felbfiverftandlich räumlich geringwerthiger zu halten, als die Schattenparthien ba entgegengefetten Falles ein Bild monoton und unbefriedigend wirft, weghalb benn auch ber Landschafter niemals die Mittagszeit zur Aufnahme mablen wird, da bier die Schatten am fürzesten find. Bei bem Gemalbe ift bie Berschiedenheit ber Farbe allein nicht hinreichend zur Modellirung, sondern dasfelbe muß um zu wirken fo verschiedene Grade ber Belligkeit aufweisen, daß es selbst Grau in Grau ausgeführt noch genügen würde. Daß biefe Belligkeitsgrade bie ganze Stala zwischen Weiß und Sowarz umfassen mussen, ist zwar nicht Bedingniß, allein die Wirtung wird in ber Regel eine um fo beffere sein, je mehr sich das Colorit den beiden Endpunkten ber Stala nähert, alfo je größer die Belligkeitsunterschiede zwischen dem hellsten und tiefsten Tone find.

Die Modellirung bezweckt durch die Contraste zwischen hell und dunkel die einzelnen Theile eines Bildes, welche nicht wie bei dem Ornament durch trennende Contouren geschieden und deutlich gemacht sind, zur lebendigen Anschauung zu bringen und solche von ihrem Hintergrunde gleichsam abzuheben. Dieser Zweck läßt sich auf dreierlei Weise erreichen.

- 1) Man sest das Object hell auf dunkeln Grund oder um gekehrt, behandelt dasselbe demnach als Silhouette.
- 2) Man gibt die hellen Theile des näheren Objects heller als ben Grund, die Schattenparthien

aber bunkler als den Grund, oder mit anderen Worten, man halt die Helligkeitsunterschiede bei dem born liegenden Gegenstand größer als bei dem Grund.

3) Man stellt die Lichtseite des Gegenstandes auf bunteln, die Schattenseite aber auf hellen Grund.

Der erste Weg wird am wenigsten in der Praxis angewendet, da bei dieser Behandlung die Wirkung in der Regel keine sehr erfreuliche ist und das Object leicht slach erscheint; dagegen werden die beiden anderen, deren letzte die wirksamste ist und von den Niederländern stark in Anwendung gezogen worden ist, sowohl allein, als auch besonders vereint, fast in jedem Bilde angewendet. Obwohl diese beiden letzteren Grundsätze bereits von Leonardo da Vinci ausgesprochen worden sind, so waren solche doch in den ersten Dezennien unseres Jahrhunderts fast ganz in Bergessenheit gerathen, wie die zahlreichen kraftlosen, slauen Bilder jener Zeit zeigen.

Dieselben Gegensätze in Licht und Schatten zeigen sich auch in der Scheidung der Farben in warme und kalte, welche der Modellirung ebenfalls zu Hülfe kommen, wie denn von der Sonne beleuchtete Gegenstände in warmen Tönen, vom bläulichen Resterlicht des Himmels beleuchtete aber in kalten Tönen erscheinen, wodurch sich ein weiterer Grundsatz der Modellirung, warme Lichter — kalte Schatten oder kalte Lichter — warme Schatten ergibt. Letzteres sindet sich in Waldlichtungen, sowie an trüben Tagen. Den obigen Grundsätzen der Modellirung entsprechend wird man daher auch warme Gegenstände auf

falten Grund und umgefehrt talte auf warmen Grund fegen.

Dem zweiten Grundsatz entsprechend, kann man auf neutralem Grunde den näheren Gegenstand in seinen warmen Parthien wärmer, in den kalten kälter als den Grund halten und dem dritten entsprechend kann man endlich die kältere Seite des Gegenstandes von der wärmeren des Grundes abheben und umgekehrt die wärmere von der kälteren, wovon ebenfalls die Riedersländer häusig Gebrauch gemacht haben.

Die hier vorgetragenen Sähe genügen indessen nicht nach allen Richtungen hin und zwar beswegen nicht, weil die Palette kein Mittel bietet die glanzvollen Lichter der Natur wiederzugeben, weßhalb dieser Mangel in der Malerei durch gesteigerte und verschärfte Contraste wirkungen ausgeglichen werden muß, wozu der Schwarzspiegel und das von Bezold angegebene Instrument wieder geeignete Hilfsmittel abgeben, da solche in den Stand sehen, diesenigen Helligkeiten zu erzielen, bei welchen die Contrastfarben am ausgesprochensten erscheinen.

Ein weiteres Hinderniß das malerische Relief durch einfache Wiedergabe der Farbe zum Ausdruck zu bringen ist darin bedingt, daß für den Beschauer der Schein des Körperlichen, nicht allein von Farbe, Licht und Schatten, sondern auch, wie das Stereoskop beweist, von der gemeinschaftlichen Thätigkeit beider Augen ab-hängig ist. Bei Beschauung eines Gemäldes wirkt diese Thätigkeit gerade in entgegengeseter Richtung, weßhalb Ges

malbe plastischer wirken, wenn man ein Auge schließt, ba hierdurch dieser störende Einfluß beseitigt wird. auch der Maler dieser Thätigkeit der Augen gerecht zu werden nicht im Stande ift, so muß er alle zur Erzielung ber Mufion des Körperlichen erforderlichen Mittel in berverftärttem Dag anwenden, wozu wie aus obigem hervorvorgeht, besonders die höhere Steigerung der Contraft= wirkung gebort. 3ch wiederhole aber nochmals, daß Kraft ber Darftellung burchaus nicht auf ber Unwendung ftarter oder lebhafter Karbentone beruht, sondern weit mehr auf geeigneten Farbencombinationen und Contraften, und daß Rraft im Borbergrund die Ferne luftiger erscheinen läßt. Man fieht bemnach, daß fich die Mittel des Malers fehr verschieden von jenen der Ratur zu Gebot ftehenden verhalten. weßhalb in ben meisten Fällen tnechtische Nachahmung ber Natur nicht die gewünschte Wirtung haben wird und befteht daber die Aufgabe vielmehr barin, ben Schein ber Wirklichkeit möglichst zu steigern, was aber nur durch klares Berftandnig und freie Wiebergabe bes Gesehenen, sowie durch vollständige Beberrschung aller der Kunft zur Berfügung stehenden Mittel möglich ift.

Diese Berschiedenheit in der Berwerthung der Contraste und der Beleuchtung erfordert die Aufmerksamkeit des Portraitmalers in hohem Grade, da das Portrait dieser oder jener Figur nur von mittelmäßiger Wirkung sein wird, sobald die Farbe der Kleidung und des Grundes oder die Beleuchtung nicht passend gewählt ist.

Der Portraitmaler muß sich zunächst bemühen, in der

Carnation die vorherrschende Farbe aufzusinden. Hat er dieselbe gefunden und getreu wiedergegeben, so muß er suchen, was sie in den Beiwerken, die in seiner Wahl stehen, geltend machen kann. Es ist ein noch zu sehr verbreiteter Irrthum, daß die Fleischfarbe eines Weibes, um schön zu sein, durchaus weiß und rosenroth sein müsse. Wenn dieses auch für die meisten Frauen unseres gemäßigten Clima zutressend ist, so gibt es doch unstreitig in den Tropen braune, erzfardige, selbst kupferfardige Fleischtöne, welche mit hoher Schönheit ausgestattet sind. Ich werde auf einige nähere Andeutungen in dieser Beziehung bei Besprechung der Anwendung des Contrastes auf die Toilette zurückzukommen Gelegenheit haben.

Je mehr verschiedene Farben und Nebenfiguren in einer Darstellung auftreten, um so mehr zerstreuen sie die Blide des Beschauers, und um so schwerer gelingt es, sie zu sixiren. Wenn demnach der Künstler zu einem außergewöhnlichen Auswand von Farben und Nebenfiguren gewungen ist, so hat er um so mehr Hindernisse zu überwinden, wenn er die Blide des Beschauers auf die Physisognomien der von ihm zu reproducirenden Figuren ziehen und auf denselben festhalten will, mögen sie nun die handelnden Personen einer großen Scene darstellen oder bloße Portraits sein.

Wenn in diesem letteren Falle das Borbild eine jener zahlreichen gewöhnlichen Physiognomien besitzt, welche sich weder durch Ausdruck noch durch besondere Schönheit der Züge bemerkbar machen, und mehr noch, wenn ein Natur= fehler zu verdeden oder zu verhehlen ist, dann werden Beiwerke und Contraste von sonst gut gewählten Farben dem Maler zu Hülfe kommen mussen.

Wenn jedoch der Maler Alles fühlt, mas ein Borbild an Reinheit im Ausdruck ober an Abel und Erhabenheit der Gefinnung in fich birgt, oder auch, wenn eine für die meisten Augen gewöhnliche Bildung ihn durch einen jener Ausbrude ergreift, die feiner Unficht nach nur Menschen angehören können, welche bon großen Gedanken in Politik, Wiffenschaft oder Runft befeelt sind, dann muß er fich borjugsweise an bie Phyfiognomie folder Borbilder halten. Diefe hauptfächlich muß seine Aufmerksamkeit feffeln, damit, wenn er fie auf der Leinwand in's Leben ruft, Niemand, weder die Aehnlichkeit vermisse, noch das Gefühl mißkenne, das feinen Pinfel geleitet hat. Da bei einem folchen Gesicht Alles andere nur Nebensache ist, so wird die Kleidung am beften ichmarg ober wenigstens in dunkler Farbe ge= halten, und wenn irgend eine Berzierung fie heben follte, so muß diese einfach und immer in Ginklang mit dem Begenftande fein.

Wenn man die Meisterwerke eines Ban Dyck aus diesem Gesichtspunkt betrachtet, wenn man hier die großartige Schönheit der Wirkung mit der Einfachheit der Mittel
vergleicht, welche angewendet worden sind, wenn man die
Eleganz der Stellungen betrachtet, die gleichwohl immer
natürlich sind, den Geschmack erwägt, der die Wahl der
Draperien, der Berzierungen, mit einem Worte aller Nebensachen geleitet hat, dann ist man von Bewunderung durch-

brungen für den Genius des Künftlers, der nicht zu jenen Mitteln, die Aufmerksamkeit zu erregen, seine Zuslucht nahm, welche in unseren Tagen so sehr mißbraucht werden, insem man entweder der gewöhnlichsten Persönlichkeit die Stellung eines Helden, dem albernsten Gesicht eine Anmaßung von Tiefe der Gedanken gibt, oder indem man auf ungewöhnliche Lichtwirkungen ausgeht und z. B. die Figur mit einem hellen Schein übergießt, während der übrige Theil der Darstellung kaum beleuchtet ist

Aus vorstehenden Betrachtungen ergibt sich der Gessichtspunkt, auf den sich der Historienmaler stellen muß, wenn er die Aufmerksamkeit auf Physiognomien von Personen ziehen will, die an einer großartigen Handlung Theil nehmen. Ich bemerke hiebei nur, daß er, je mehr er einander nahe gelegene Töne gebraucht, um so mehr sich hüten muß, diejenigen außzuwählen, welche durch gegenseitige Berührung zu viel verlieren.

Es bleibt noch eine wichtige Bemerkung einzuschalten, nämlich die, die Reproduction von Motiven ähnlicher Art als Berzierungen verschiedener Gegenstände möglichst zu vermeiden. So sind mit großblumigen Gewändern bekleidete Personen nicht mit Teppichen oder Tapeten u. s. w. mit ähnlichem Muster in Berührung zu bringen, da sie dem Beschauer die nämlichen Bilder darbieten urd niemals von untadelhafter Wirkung sind, und zwar aus dem Grunde, weil es sür das Auge eines gewissen Studiums bedarf, um verschiedene Theile eines Gemäldes, welche die Aehn-lichteit der Berzierungen zu vermischen strebt, auf bestimmte

Weise wahrzunehmen. Nach dem nämlichen Grundsatz muß der Maler im Allgemeinen vermeiden, an die Seite der getreuen Reproduction eines Borbildes die Reproduction einer Nachahmung zu setzen, welche dieses Borbild in Erinnerung bringt. Wenn es sich z. B. um die Darstellung einer Blumenvase handelt, so wird der Künstler mehr Wirtung hervordringen, wenn er, vorausgesetzt, daß er die Ausmertsamteit auf Blumen ziehen will, welche er nach der Natur malen wird, eine weiße oder graue Porcellanvase darstellt, statt eine Base zu geben, auf welcher der Porzellanmaler bereits die nämlichen Blumen verschwenderisch angebracht hat.

Zur Bervollständigung sind noch einige Fälle anzuführen, wo der Maler in seiner Darstellung eine gewisse Farbe vorherrschen läßt, oder, um richtiger zu sprechen, von den Fällen, wo die Scene, welche er darstellt, von einem farbigen Lichte beleuchtet ift. Es gilt hier nicht allein den gleichzeitigen Contrast in Betracht ziehen, sondern auch die aus der Mischung der Farben entstehenden Modificationen.

So oft ein Maler in einer Darstellung farbiges Licht vorherrschen lassen will, muß er berücksichtigen, daß wenn das gewählte farbige Licht gewisse Farben der Gegenstände, auf welche es fällt, hervorhebt, dasselbe dagegen gewisse andere herabstimmt und sogar neutralisirt. Sobald daher der Künstler sich entschlossen hat, diese oder jene Farbe vorherrschen zu lassen, muß er darauf verzichten, gewisse andere Farben anzuwenden, da andernfalls die Wirkung eine falsche sein würde.

Wenn 3. B. in einem Gemälde Orange vorherrscht, beziehungsweise dasselbe in orangefarbigem Ton gehalten ift, so muß sich, damit das Colorit wahr sei, nothwendig daraus ergeben:

- 1) Daß Rothviolett mehr oder weniger nach Roth neige;
 - 2) daß Roth mehr oder weniger scharlachroth fei;
 - 3) daß Scharlachroth einen Stich in's Gelbe zeige;
 - 4) daß Orange ftarter, lebhafter in ber Farbe fei;
- 5) daß Gelb mehr ober weniger ftart und orange- farbig fei;
 - 6) daß Grünblau verliere und mithin gelber erfcheine;
 - 7) daß Hellblau mehr oder weniger hellgrau erscheine;
- 8) daß dunkel Indigoblau mehr oder weniger kastanienbraun werde und
 - 9) daß Biolett entschieden verliere 2c.

Man sieht hieraus, daß das orangefarbige Licht alle Farben, die Gelb und Roth enthalten, erhöht, während es einen zu seiner Intensität im Verhältniß stehenden Theil Blau neutralisirend diese Farbe in dem Körper, welchen es beleuchtet, ganz oder theilweise vernichtet und mithin Grün und Violett entstellt.

Es hat mir immer scheinen wollen, als documentirten die Maler von Interieurs, unter übrigens sonst gleichen Umständen, größere Geschicklichkeit, die Modificationen des Lichtstreu wiederzugeben, als die Historienmaler. Borausgegeset, daß ich mich in dieser Hinsicht nicht irre, mögen vielleicht nachfolgende Ursachen diese Bemerkung erklären.

Erstens, weil die Historienmaler auf die Stellung ihrer Figuren, sowie auf deren Physiognomien, größeren Werth legen, als auf die anderen Theile der Darstellung, und mithin weniger Gewicht auf eine Menge kleinerer Einzelnheiten legen, deren getreue Nachbildung das wesentliche Verdienst des Walers von Interieurs und Stillleben ist.

Zweitens, weil der Hiftorienmaler sich niemals in der Lage befindet, die ganze Scene, welche er darstellen will, zu überschauen, während der Maler eines Interieur fortwährend sein ganzes Borbild unter den Augen hat und mithin vollständig sieht, wie er es auf der Leinwand nach-ahmen will.

Bir wollen diese Betrachtungen mit der allgemeinen Bemerkung schließen, daß in jeder etwas umfassenden Darftellung die Farben sowohl, wie die dargestellten Gegenstände mit einer gewissen Symmetrie vertheilt sein müssen, so daß Fleden vermieden werden. Erscheint aus Mangel einer guten Bertheilung der Gegenstände, die Leinwand an einigen Stellen leer, oder herrscht augenscheinlich an einigen Orten Berwirrung, so kann es auch geschehen, daß, wenn die Farben nicht passend vertheilt sind, diese oder jene derselben als Fleden erscheinen, weil sie zu weit von einander getrennt sind.

9. Amvendung der Farbenharmonie auf die dekorative Kunst.

Bei ber ornamentalen Malerei kommt vorzugsweise bie sogenannte Flachmalerei, b. h. die Malerei in flachen, nicht schattirten Tönen in Anwendung.

Wefentliche Erforderniffe berfelben find:

- 1) Reinheit und Bestimmtheit ber Umriffe.
- 2) Regelmäßigkeit und Eleganz ber Formen.
- 3) Sonheit und harmonische Combination ber Farbe.
 - 4) Leicht übersichtliche Anordnung.

Die ornamentale Malerei bietet wesentliche Vortheile in allen denjenigen Fällen, wo die bemalten Gegenstände sich in größerer Entsernung vom Beschauer besinden, so daß eine feinere Modellirung nach Licht und Schatten verschwinden würde, oder aber, wo die Malerei lediglich Nebenslache ist, wie bei der Verzierung von Gegenständen des Gebrauchs, an welche ohnehin eine sorgfältigere Bemalung weniger wirksam sich erweist, und eine solche außerdem auch in vielen Fällen als zu kostbar ausgeschlossen erscheint. Das gleiche gilt von Gefäßen und allen Gegenständen mit gekrümmten Flächen, die in ihren verschiedenartigen Stellungen nur einen Theil der sie schmückenden Malerei überssehen lassen.

Die Farbenwirkung wird in ber ornamentalen Malerei wefentlich gehoben durch die Contouren, welche hier meist alle Formen und Farben umrahmen. Die Formen sind außer- bem zumeist stylisirte.

Trennt man in hromatischen Compositionen reine Farben durch Weiß, so entfalten die Farben größere Leuchtfraft, während aus Schwarz in gleicher Weise berwendet, eine tiefere Stimmung resultirt. Im Ganzen wirkt aber diese Trennung der Farben durch Weiß, Schwarz oder Grau entschieden vortheilhafter, als wenn die Farben sich unmittelbar berühren.

In ornamentalen Compositionen ist es wesentlich und als erste und hauptsächlichste Regel zu betrachten, daß die Farbe mit der Form und dem Wesen des Ganzen in organischem Zusammenhange stehe. Diese Forderung bildet gleichsam den Fundamentalsatz der Farbengebung, welcher durch die bedeutendsten Schöpfungen auf diesem Gebiete bestätigt wird.

Farbencompositionen können als polychrom oder als monochrom (en camaïeu) bezeichnet werden. Polyschromie bedingt die Anwendung verschiedener Farbentöne, während bei monochromer Behandlung nur eine Farbe, beziehungsweise deren Schattirungen, mit welchen selbst die beiden Polen Schwarz und Weiß auftreten können, ansgewendet wird.

Bezold hat die in der ornamentalen Kunst Anwendung findenden Farben und bekorativen edlen Metalle in folgende Gruppen gebracht:

- I. Gold, Silber, Schwarz und Weiß. Letzteres wird häufig als Ersatz des Silbers benutzt, während Gold nicht selten durch Gelb ersetzt wird.
- II. Die gefättigten ganzen Farben und
- III. Die bunklen, blaffen und gebrochenen Karben.

In der Aunst des Alterthums, des Orients und in der spanisch-maurischen bedient sich die Polychromie fast aus-schließlich der beiden ersten Ordnungen, während die dritte aus naheliegenden Gründen — Mangels an Steinen in gesjättigter Farbe — nur in den großen Mosaiken Berwendung gefunden hat.

Einer gleichzeitigen Benutung aller brei Gruppen wird man nur ausnahmsweise begegnen.

Die Anwendung der Contouren ist in der dekorativen Kunst hauptsächlich durch die in den allermeisten Fällen wegfallende Modellirung bedingt. Sie ist aber auch aus anderen Gründen gerechtfertigt. So z. B. macht sich die unmittelbare Berührung zweier Farben mittlerer Helligkeit im Allgemeinen wenig günstig. Sind beide Farben wenig verschieden, so heben sie sich nur sehr wenig von einander ab; besteht aber ein größerer Unterschied, so erzeugen sie, aus einiger Entsernung gesehen, auf ihrer Grenze leicht eine störend einwirkende Mischfarbe. Sollen die Contouren auf größere Entsernung gesehen werden, was häusig in der Absicht liegen kann, so müssen werden, was häusig in der Absicht liegen kann, so müssen dieselben selbstverständlich in entsprechender Stärke ausgeführt werden und erlauben derartige starke Contouren Farben neben einander zu seßen,

beren unmittelbare Berührung außerdem nicht gestattet sein würbe, indem die Contouren vor allen Dingen den Grenzcontrast aufheben und somit auch dessen etwaige Nachtheile
beseitigen.

Bedingt durch den vorerwähnten Umstand, daß die Contouren den umränderten Gegenstand von dem Grunde abheben, treten solche in der dekorativen Kunst als selbstsständige Elemente von stillistischer Bedeutung auf, obwohl sie vielleicht in manchen Fällen ursprünglich lediglich technischen Rücksichten gedient haben mögen, wie bei den Metallsbändern der alten Glasmalereien.

In erster Linie bermitteln Die Contouren Die icharfere Abhebung des Flächenornaments bom Grunde und somit die deutliche Gestaltung beffelben, besonders da wo farbige Ornamente auf neutralem ober in ber Farbe ähnlichem Brunde fteben. Die Contouren trennen bier, besonders wenn sie etwas stärker markirt werden, die Farbentone fehr scharf und berhindern das Auftreten von Mischfarben an den Berührungsstellen, mas unfehlbar ber Fall fein murbe, wenn man die verschiedenen Tone ungetrennt ließe. Man wählt in solchem Falle für die Contouren entweder eine noch hellere oder eine noch dunklere Farbe, als die im Muster befind= Bang besonders erwünscht find namentlich die Contouren da, wo feine und dabei buntle Ornamente auf hellem Grunde stehen, weil ohne Contouren, abgesehen bom Berschwimmen der Ränder 2c., die feiner gezeichneten Theile wie Blattstiele, Ranken u. f. w. entweder außerft dunn er= icheinen ober gar nicht zu erkennen fein murben. Gewöhn= lich wird man, wo Grund und Ornament verschiedenfarbig sind, die Contouren in einer Schattirung einer der betreffenden Farben halten, doch können auch Weiß oder Schwarz, als die Endpunkte der Tonreihe eintreten. Sind aber Brund oder Ornamente schwarz, oder stehen helle Ornamente auf sehr dunklem Grunde, in welchem Falle jeboch letzterer die herrschende Farbe bilden muß, so kann von den Contouren abgesehen werden, wie es thatsächlich auf vielen pompejanischen Wandgemälden der Fall ist.

Wefentliche Bedingung bilben Contouren ba, wo zwei gefättigte Farben von verschiedenem Tone fich berühren, g. B. zwischen Roth und Blau, da hier, abgefeben vom Auftreten des Grengcontraftes, die Grenglinien vermaschen erscheinen murben. Ohne Contouren machen in solchen Farben gehaltene Ornamente einen unruhigen, in hobem Grade unbefriedigenden Eindrud, welcher aber bei dem Ginseken der Contouren sofort schwindet. Man wird daber auch in folden Fällen felten Contouren vermiffen. Sierbei tritt indeffen stets die Erscheinung auf, daß duntle Contouren die dunklere Farbe dunkler, helle aber die hellere Farbe heller erscheinen lassen, daß mithin diese Contouren ben Unterschied in ber Belligkeit zwischen beiden durch fie getrennten Farben vergrößern. Diese Wirkung läßt sich einerseits durch entsprechendes Colorit ausgleichen, andererseits aber auch baburch vermeiben, daß man die Contouren mehrfach umrändert und wählt man für diesen Zweck am beften Bold ober Silber mit beigefügtem Schwarg oder Beiß, bei welcher Behandlung die Farben des Ornaments

in demfelben Tone erscheinen, welchen fie für fich auf neutralem Grunde zeigen wurden.

3m Allgemeinen durfte indeffen Schwarz als bie geeignetfte Farbe für die Contouren zu betrachten fein, und besonders da, wo die Farben in ihrer Totalität vertreten find und wo Complementärfarben oder boch im Karbenfreise weiter aus einander gelegene Farben zusammenstoken. Wo fich bagegen nur ähnliche Farben einander begrenzen, wendet man eine derfelben und zwar vorzugsweise bie in räumlicher Begiehung am ftartften vertretene, alfo bie dominirende Farbe in einem fehr dunklen Tone an. Dies Berfahren hat den Bortheil, daß fich auf der Contourfarbe nicht, wie dies auf breiteren schwarzen Contouren geschehen fann, die Contraftfarbe entwidelt. Die Stärke ber Contouren ift selbstverständlich von dem Umftande abhängig, ob diefelben in einer gewissen Entfernung, aus welcher bie Decorattion beschaut werden soll, verschwinden oder noch selbständig auftreten foll, was burch genaue Prüfung mit scharfen Augen feftgestellt werden muß.

Hellfarbige, weiße und goldene Contouren sollen sich immer als selbstständige Elemente geltend machen. Sie bilben in der Regel einen wesentlichen Theil des Ornaments und nicht selten sogar auf dem Grunde einen zweiten Grund, den des Ornaments. Wo dekorative Malereien, wie an den Wänden größerer Räume, gleichmäßig der Betrachtung aus der Ferne wie aus der Nähe ausgesetzt sind, da müssen die Contouren immer so angebracht werden, daß sie aus der Nähe gesehen noch als Theile des Ornaments oder des

Grundes aufgefaßt werden können, während fie aus der Ferne gesehen noch als Contouren wirken.

Die Behandlung des Ornaments wie fie in Betreff der Contouren oben dargelegt worden, versteht sich vorzugs= weise auf die altere, geometrisch angelegte Ornamentit, mabrend seit der Reit der Renaissance die geometrischen Mufter mit ihren fatten Farben und leuchtenden Contouren, vorzugsweise durch Laubgewinde mit Blumen und Früchten, Rankenwerk, Basen, Masken, phantaftische Gebilde aller Art mit Kindergestalten, Buften, mythologischen Motiven zc. ersett worden find, beren Farbengebung sich mehr an die eigentliche Malerei anschließt und felbst bas malerische Relief nicht berschmäht. Dabei ift aber doch zu beherzigen, daß die Contouren auch bei ornamentaler Verwendung von der Wirklichfeit angehörigen Gegenständen, wie Blumen 2c., Thieren und felbft von Menschengestalten, das subjective Glement fehr zu beben und das objective herabzudruden ge= eignet sind. Brude fagt in bieser Beziehung fehr richtig: "Der Contour ift der Trager des subjectiven Elementes in ber Zeichnung, er ift die Handschrift des Zeichners und sein Verschwinden in der Neuzeit hängt eng zusammen mit bem fterilen Naturalismus ihrer Geschmadsrichtung."

Bezüglich der Contouren ist demnach in der dekorativen Kunst festzuhalten, daß Ornamente auf Goldgrund oder goldene Ornamente auf farbigem Grunde schwarze Contouren beanspruchen, daß dunkle Ornamente auf hellem Grunde ebenfalls von schwarzen oder wenigstens dunklen Contouren umrandet sein mussen, und daß farbige Orna-

mente oft bortheilhaft mittelft schwarzer, weißer ober goldener Umränderungen bom Grunde abgehoben werden. Daß weiße, helle und goldene Contouren nicht selten als selbstständige Clemente auftreten, was bei schwarzen nur sehr selten borkommt, sei hier nochmals erwähnt.

Bei der ornamentalen Malerei kommen vorzugsweise mehr oder weniger gesättigte Farben in Anwendung, und zwar sucht man hier glanzvolle Wirkung entweder durch geschmackvolle Wahl an sich schöner Farben oder durch Contrastwirkung zu erstreben, weßhalb auch hier alles früher in dieser Beziehung Erörterte maßgebend bleibt. Im Allgemeinen empfiehlt es sich daher auch hier, kalte Töne neben warme und helle neben dunkle zu bringen. Nur hüte man sich bei größeren Compositionen in zu vielerlei Töne und Farben zu gerathen, oder gar in das Bunte zu verfallen, da die Anwendung größerer Reihen verschiesbener Töne und Farben schon schon einen sehr ausgebildeten Farbensinn bedingt.

Berfolgen wir die Contrasterscheinungen auf praktischem Gebiete etwas näher, so empsiehlt es sich, nach Chebreul eine Tapetenbordure unter verschiedenen Berhältnissen in Bezug auf ihre Grundfarbe zu betrachten, weil dieses Beispiel mannigfache Auganwendung auf die verschiedensten Gebiete bekorativer Kunst zuläßt.

Alle Tapeten erhalten eine Bordüre, welche in der Regel dunkler und in Zeichnung und Farbe etwas complicirter ist. Die Auswahl derselben hat einen höchst bedeutenden Einsluß auf die Gesammtwirkung, denn Tapete wie Bordüre können von schöner Farbe und mit den geschmackvollsten Zeichnungen verziert sein und gleichwohl wird die Wirkung nur eine mittelmäßige, wenn nicht eine absolut schlechte sein, wenn die getroffene Wahl nicht dem Gesetze des Contrasts entspricht.

Nachfolgende Beobachtungen find unter den folgenden Umständen geschehen:

Das Muster einer Bordüre mit Verzierungen oder Blumen 2c. wurde zerschnitten und auf weiße Pappe geklebt.

Dieselben Muster auf Pappe geklebt und bann zersichnitten, wurden sofort auf schwarzen, rothen, orangesfarbigen, gelben, grünen, blauen und violeteten Grund gelegt und hierauf vergleichend von mehreren in Beurtheilung der Farben sehr geübten Personen beobachtet. Die beobachteten Wirkungen wurden schriftlich aufgenommen, nachdem sich die betreffenden Personen über die beobachteten Werthe vollständig geeinigt hatten.

1) Bordure bon 0,20 m Sohe, mit gelber Farbe gemalt, goldene Bergierungen auf berfchiedenem Grund darstellenb.

Diese Verzierungen, nach dem gewöhnlichen Verfahren der Tapetenfabrikanten gefertigt, enthielten kein metallisches Gold, sondern bestanden aus gelbem und orangefarbigem Lack in berschiedenen Tönen und Schattirungen.

a. Schwarzer Grund.

Wenn man Berzierungen mit gemaltem Gold auf schwarzem Grund mit Berzierungen auf weißem Grunde

vergleicht, so erscheinen erstere weit deutlicher, weil Gelb und Orange als sehr helle Farben und der schwarze Grund, der kein Licht zurückwirft, einen Contrast des Tons verursachen, welchen der weiße Grund, als wesentlich hell, mit Farben, die selbst hell sind, nicht hervorzubringen vermag. Gelb und Orange gewinnen daher auf ersterem Grund an Reinheit und Leuchtkraft.

Wenn man bie Wirfungen bes berichiebenen Grundes mit mehr Aufmerksamkeit betrachtet, fo fieht man, daß Schwarz ben Verzierungen Roth mittheilt, und was hier hauptfächlich auffallen muß, das ift ber Glanz diefes Roth. Weit entfernt, bas Gelbe ju übertunchen, bergolbete es dasselbe gleichsam und ich bebe dieses Resultat absichtlich bervor, weil wir weiter unten eine Wirkung des rothen Grundes sehen werden, welche man als der hier angeführten wider= sprechend ansehen könnte. Dies ift die Ursache, die mich bewegt, auf diesen Punkt Nachdruck zu legen, damit man wohl begreifen moge, wie Schwarg, indem es Grau neutralifirt, Blang berleiht, und wie Brau, bas man als ein mattes ober gebämpftes Blau ansehen tann, mit Gelb einen olivengrünen Ton hervorbringen mußte. Ferner ift noch ju bemerten, daß die in Frage ftehenden golbenen Berzierungen einen graulich olivengrünen Ton darftellen, welcher, weit entfernt durch den weißen Grund vermindert ju werben, vielmehr durch ihn erhöht wird.

Wenn endlich der schwarze Grund den Ton der Farben herabstimmt, während der weiße ihn erhöht, so dämpft er berhältnißmäßig Gelb mehr als Roth, und macht mithin

die Berzierungen röther, als sie auf weißem Grunde ersicheinen. Indem er Grau tilgt, reinigt er die Farben und wirkt noch dadurch auf sie ein, daß er ihnen Roth mitstheilt oder Grün nimmt.

Bergierungen von metallischem Golb.

Die Berzierungen von Gold heben sich auf Schwarz besser hervor als auf Weiß; Orange nimmt ab. Der schwarze Grund hat demnach auf ächtes Gold nicht den Einfluß, welchen er auf die Berzierungen von gemaltem Gold ausübte.

b. Duntelrother Grund.

Gelb ift heller und die Gesammtheit der gemalten Berzierung ift heller, glänzender und weniger grau, als auf weißem Grund.

Roth ist weit dunkler als die Berzierung. Es stimmt deren Ton herab und diese Wirkung wird noch ver= mehrt durch den Zutritt seiner Ergänzungsfarbe.

Dieses Beispiel ist insofern wichtig, daß es deutlich zeigt, wie die rothe Farbe, welche den Berzierungen nicht günstig scheinen sollte, weil sie dieselben in's Grünliche zieht und dadurch bleicht, ihnen gleichwohl aus dem Grunde günstig ist, daß die Schwächung der Farbe durch den Glanz der Ergänzungsfarbe des Grundes, welche sich dem Gelb beimischt, mehr als aufgewogen wird; wir werden wieder auf diese Wirfung zurücksommen. Zwischen dem Einfluß des rothen und dem des schwarzen Grundes des steht die Analogie, daß der Ton der Farben sich herabstimmt, aber es besteht der Unterschied, daß auf dem ersten

bie Bergierungen sich in's Grünliche ziehen, mahrend fie auf bem zweiten in's Orangegelbe stechen.

Bergierungen bon metallischem Gold.

Der rothe Grund ist nicht so günstig für die Berzierungen von Gold; als er es für Berzierungen von gemaltem Golde ist, weil das Metall zu viel von seiner orangegelben Farbe verliert, und in dieser Beziehung scheint es sogar geringer, als Gold auf schwarzem Grunde.

Der rothe Grund scheint bunkler und violetter als der Grund, auf welchem die gemalten Berzierungen angebracht find.

Hellrother Grund ift dem Golde noch weniger gunftig als dunkelrother.

c. Orangegelber Grund, bunfler als bie Bergierungen.

Die gemalten Berzierungen erscheinen blaulicher oder vielmehr grünlicher, als auf weißem Grunde. Gelb und Orange erscheinen fehr auffallend herabgestimmt.

Dieser Grund ist demnach, wie man voraussegen mußte, den Verzierungen höchst nachtheilig.

Bergierungen bon metallischem Gold.

Orange ist ihnen ebenfalls nicht günstig. Das Metall erscheint zu weiß, und andererseits ist der orangegelbe Grund röther und lebhafter als derjenige, auf welchem sich gemalte Berzierungen befinden.

d. Gelber Grund — Chromgelb — glanzen= ber als bas Gelb ber Berzierungen. Das Gelb der gemalten Berzierungen wird durch die violette Ergänzung des Grundes, die sich ihm beimischt, ausnehmend geschwächt. Die Berzierungen erscheinen im Bergleich mit solchen auf weißem Grunde grau.

Bergierungen bon metallischem Golb.

Der gelbe Grund wirkt hier nicht so ungünstig, wie bei den gemalten Berzierungen und kann sogar in gewissen Fällen empsohlen werden.

Gelb erscheint inten siber und vielleicht grün= lich er.

e. Bellgrüner Grunb.

Die gemalten Berzierungen erscheinen hier dunkler als auf rothem und selbst auf weißem Grund; sie haben Roth angenommen, aber Schwarz gibt ihnen keine glänzende, sondern eine schreiende Farbe.

Aus der Bergleichung der Wirkungen der Berzierungen auf rothem und auf grünem Grunde ergibt sich, daß der erstere viel vortheilhafter ist, weil er der Farbe der Berzierungen einen wesentlich glanzvollen Ton beifügt, während der letztere, indem er Roth beifügt oder Grün nimmt, härte erzeugt.

Bergierungen bon metallischem Golb.

Auf hellgrünem Grunde nehmen fie Roth an, wie die Berzierungen von gemaltem Golde; da aber Roth den Glanz des Metalls nicht merklich mindert und im Gegentheil die Intensität seiner Farbe vermehrt, so bringt es eine trefsliche Wirkung hervor.

Der grüne Grund ist intensiber und blauer,

als ber nämliche Grund, auf welchem die gemalten Ber-

Das Studium der Wirkungen des rothen und des grunen Grundes auf die gemalten Bergierungen einerseits und die Bergierungen bon metallischem Gold andererfeits ift von großem Werthe für ben Decorateur. Es zeigt die Nothwendigkeit bei der Nebeneinandersetzung von Farben, unter welchen man eine Auswahl treffen will, ben Glanz, den diese von Natur besigen konnen, und benjenigen, den man ihnen geben will, in Erwägung zu ziehen. ftehenden Beispiele erklären demnach fehr gut, wie ber Tapetenfabritant für fein Gold vorzugsweise Duntelroth statt Grün wählen wird, und warum man als Tapeten= farbe für ein Magazin mit vergoldeten Gegenständen Grün dem Roth vorziehen wird. Im übrigen tann man den Unterschied zwischen diesen beiden Farben würdigen, wenn man in Läben mit vergolbeten Standuhren fieht, wie fehr ber grune Grund bem rothen borzuziehen ift.

f. Blauer Grund.

Die Beobachtung stimmt hier vollkommen mit dem Gesetz über den Contrast überein, denn auf blauem Grunde zeigen sich wirklich die gemalten Berzierungen, deren herrschende Farbe die Ergänzungsfarbe dieses Grundes ist, in hinsicht auf die Intensität der goldgelben Farbe vortheilhafter und wägt diese Wirkung mehr als hinzeichend den kleinen Unterschied auf, welcher daraus entstehen mag, daß der rothe Grund etwas mehr Glanz gibt. Die Berzierungen auf diesem letzteren, mit denen auf blauem

Grunde berglichen, find weniger farbig und scheinen weiß= licher.

Bergierungen bon metallifchem Gold.

Sie passen eben so gut, als die gemalten Berzierungen; der blaue Grund ift bunkler und weniger violett, als derjenige mit den gemalten Berzierungen.

g. Bioletter Grund.

Nach Maßgabe des Gesetzes wirkt derselbe, da er den gemalten Berzierungen grünliches Gelb mittheilt, günstig; sie erscheinen auf diesem Grunde weniger grau olivenfarbig, glänzender als auf weißem Grunde, und weniger grün als auf rothem Grunde.

Bergierungen bon metallischem Gold.

Dieselben nehmen sich ebenfalls gut auf diesem Grunde auß; er wird gehoben und Violett erscheint blauer oder weniger roth.

Bemerkenswerth ist, daß die Berzierungen von metallischem Gold im Bergleich zu den gemalten Berzierungen, jeden Grund, auf dem sie angebracht werden, tieser stimmen, was jedoch nicht sagen will, daß dieses Metall dem Grunde Glanz nimmt; denn obwohl Orangegelb neben Gold stark ins Röthliche schimmert, so erscheint es gleichwohl glänzender, als das Orangegelb, welches mit den gemalten Berzierungen in Berührung ist. Gold versleiht überdieß durch seine orangegelbe Farbe den ihm benachbarten Körpern Blau, seine Ergänzungsfarbe.

II. Bordure bon 0,10m höhe, Berzierungen aus blauen Blumen in Festons, die Endpunkte in graue Blätter bon Arabesken verflochten.

Ich nehme biese Berzierungen als zweites Beispiel, weil solche ben borbergebenden burch ihre herrschende Farbe gewissermaßen entgegengesett sind.

Schwarzer Grund.

Grau erscheint erheblich gebampft im Berhaltniß zu Grau auf Beig und weniger röthlich.

Das Blau der Blumen erscheint ebenfalls stark gedämpft, aber weniger als Grau.

Rother Grund.

Grau erscheint hier grünlich, während es auf Weiß röthlich gefärbt war.

Die blauen Blumen sind sehr ftark herabgestimmt, und Blau zieht sich in's Grünliche.

Orangegelber Grund.

Grau ift fart herabgestimmt und weniger röthlich als auf Weiß.

Die Blumen find bleicher und von weniger röthlichem Blau, wie auf weißem Grund.

Gelber Grund.

Grau erscheint lebhafter und mehr violett, als auf weißem Grund. Sbenso sind die Blumen von violetterem, weniger grünlichem Blau, wie auf weißem Grund.

Grüner Grund.

Grau erscheint hier röthlich, während es auf weißem Grunde grünlich erscheint.

Chevreul = Jannide, Farbenharmonie.

Blau nimmt Roth ober Biolett an, verliert aber viel von seiner Lebendigkeit und erscheint schieferfarbig.

Blauer Grund.

Da der blaue Grund frischer ift, als der der Berzierung, so zieht er das Blau der Blumen in's Orangezgelbe, d. h. er färbt sie auf die unangenehmste Weise grau.

Die graue Berzierung ift orangegelb und heller, als auf weißem Grunde.

Bioletter Grund.

Blau ift herabgestimmt und vergilbt und geht in mattes Grün über.

III. Bordure bon 0,14m Sohe, Rofen mit Blättern barftellend.

Diese Bordüre soll hauptsächlich die Wirkung von Roth und Grün illustriren, da beide in der dekorativen Kunst häufige Anwendung finden.

Schwarzer Grund.

Das Grün ist weniger schwarz, heller, frischer und reiner, und seine braunen Tone sind röthlicher, als auf weißem Grund; die hellen Tone erscheinen bläulicher, sobald man die Bergleichung auf die braunen sowie auf die hellen Tone des auf den nämlichen Grund gesetzten Grün beschränkt, aber gelber wenn man die Gesammtheit der Blätter auf schwarzem Grund mit der Gesammtheit der Blätter auf weißem Grunde vergleicht. Diese Berschiedenheit in der Art, die gleichen Gegenstände zu sehen, wird mir später Gelegenheit zu einigen Bemerkungen geben.

Rosenroth erscheint heller und gelber, als auf weißem Grund.

Dunkelrother Grund.

Grün ift schöner, weniger schwarz und heller, als auf weißem Grund.

Rosenroth erscheint mehr nach Lila neigend, als auf weißem Grund.

Die gute Wirkung dieser Bordüre hängt hauptsächlich bavon ab, daß der größte Theil des Rosenroth nicht an Roth, sondern an Grün gränzt, so daß die Gesammtheit der Bordüre und des Grundes Blumen darstellt, deren Rosenroth mit dem Grün ihrer Blätter contrastirt, während dasselbe Grün mit dem Roth des Grundes contrastirt, welches dunkler und feuriger ist, als die Farbe der Blumen.

Orangegelber Grunb.

Grün erscheint heller und etwas bläusicher, als auf weißem Grund.

Rosenroth ist dagegen entschieden violetter, als auf Weiß und der allgemeine Eindruck ist nicht unangenehm.

Gelber Grund.

Grün ift blaulicher, als auf weißem Grund.

Rosenroth ebenfalls, erscheint aber frischer, als auf weißem Grund und das Ganze ift bon guter Wirkung.

Grüner Grund bon blaulichem Zon.

Das Grün der Blätter erscheint heller, gelber und Rosenroth frischer, woller, sammtartiger, als auf weißem Grund.

Der Grund ift bon angenehmer Wirfung, verbindet

sich harmonisch mit der Farbe der Blätter, und contrastirt angenehm mit dem Rosenroth der Blumen.

Blauer Grund.

Grün erscheint heller, mehr vergoldet und Rosenroth gelber, aber weniger frisch, als auf weißem Grund.

Obgleich die grünen Blätter gerade keine üble Wirkung auf dem blauen Grunde hervorbringen, so verlieren gleich= wohl die Rosen so viel von ihrer Frische, daß die Ge= sammtwirkung keine angenehme ift.

Bioletter Grunb.

Grün erscheint gelber und entschieden heller, als auf weißem Grund, Rosenroth bagegen total abgeschoffen.

Wenn auch dieser Grund dem Grün der Blätter nicht schadet, so vernichtet er doch Rosenroth so vollständig, daß er nicht benutzt werden kann.

IV. Bordüre von 0,15m Höhe, weiße Blumen, Aftern, Mohn, Maiblumen, Rosen, rosenrothe Blumen, wie Rosen, Cevkoien, scharlachrothe und orangegelbe Blumen, wie Mohn, Granaten, Tulpen und violette Blumen, wie Syringen, Primeln, gelb geflammte Tulpen, mit grünen Blättern.

Diese Bordüre war sowohl ausgezeichnet durch die glückliche Auswahl und die Gruppirung der Blumen unter sich, wie mit ihren Blättern; trot der Mannigsaltigkeit der Farben und der Schattirungen von Roth und Biolett waren doch keine unangenehmen Contraste vorhanden, wenn nicht etwa eine Granate neben einer Rose störte; aber diese

Berührung fand nur auf einem Puntt statt, und die beiben Blumen befanden fich in sehr berschiedenen Stellungen.

Schwarzer Grund.

Das Ganze erscheint heller, besonders aber Weiß; Orangegelb ift glanzvoller als auf weißem Grund.

Grün dagegen erscheint heller und etwas fuchsig, während Rosenroth und Biolett nicht gewinnen.

Rothbrauner Grund.

Die Totalwirfung ift eine hellere, freundlichere als auf weißem Grund, bon schöner Wirfung find besonders Weiß und Grün.

Eine orangegelbe Blume, die den Grund berührt, erhält aus dem bereits oben angeführten Grund einen Glanz, ben fie auf dem weißen Grunde nicht hatte.

Diese Auswahl ift eine sehr angenehme, weil hier die Rosen und Springen bon dem Grund sehr unterschieden und fast überall von Grün umgeben find.

Orangegelber Grund.

Die Totalwirtung ift dufterer und matter, als auf weißem Grund und entschieden unschön.

Die orangegelben Blumen und Rosen sind matt, und bie violetten erscheinen bläulicher.

Gelber Grund.

Ein orangegelbe Blume, welche den Grund berührt, verliert merklich von ihrer Lebendigkeit in Vergleich mit dem weißen Grund.

Weiß ift weniger schön, als auf rothem Grund, Grun

blauer, als auf weißem Grund und Rosenroth zieht in's Blaue, mahrend Biolett sichtlich gewinnt.

Der Gesammteindruck ist bennoch ein guter, weil wenig Gelb in der Bordure ist und wenig Orangegelb den Grund berührt.

Grüner Grund.

Auf hellerem Grunde, als das Grün der Blätter, war die Wirkung in Beziehung auf diese letzteren keine günstige. Andererseits war Grün in zu geringer Quantität in der Bordüre vertreten, um Harmonie hervorzubringen, während zu einer ausgiedigeren Contrastwirkung nicht Roth genug vorhanden war.

Blauer Grund.

Orangegelb war hier von schöner Wirkung, dagegen erschienen Grün und Weiß fuchsroth. Die Rosen und Springen verloren an ihrer Frische.

Diese Zusammenstellung konnte nicht als eine gelungene bezeichnet werden, weil weder Gelb noch Orangegelb in der Bordüre genügend vertreten waren.

Bioletter Grund.

Orangegelb wirkte beffer als auf weißem Grund.

Rosenroth und Biolett erschienen dagegen weit weniger schön und mußte die Combination als eine sehr mittelmäßige betrachtet werden.

Grauer Grunb.

Wie sich nach der Theorie boraussehen ließ, war dieser Grund für alle Farben der Bordure ohne Ausnahme ausnehmend günstig. Chebreul sagt hierüber weiter: Die Untersuchung über diese vier Bordüren hatte den doppelten Bortheil, daß sie uns Gelegenheit verschaffte, die Richtigkeit der Folgerungen zu bestätigen, welche sich unmittelbar aus dem Gesetz des gleichzeitigen Contrasts der Farben ergeben, und daß sie uns überdies Wirkungen dargestellt hat, welche wir ohne Hülfe der Erfahrung kaum aus diesem Gesetz hätten hersleiten können. Ich meine

- 1) den Einfluß, welchen eine Erganzungsfarbe, wenn fie glänzend ift, auf die Farbe ausübt, welcher sie sich beimischt;
- 2) die sehr verschiedenen Urtheile, welche nicht allein verschiedene Personen, sondern sogar die nämliche Person, über die Farben einer mehr oder weniger complicirten Composition fällen können, je nachdem, in einem gegebenen Augenblicke, die Ausmerksamkeit des Beschauers auf verschies dene Theile derselben gerichtet ist.

Die Untersuchung, welche wir über die Bordüre mit beblätterten Rosen angestellt haben, und besonders diejenige der Bordüre mit in Formen und Farben wechselnden Blumen [Nr. 4] zeigen, wie nothwendig es ist, das Gesetz des Constrasts zu kennen, um die Farben der auf einer Bordüre dargestellten Gegenstände mit der Farbe, die ihnen zum Grund dienen soll, auszuwählen. Die Untersuchung der Bordüre Nr. 4. hat durch Ersahrung bewiesen, daß dersartige Compositionen um so mehr Schwierigkeiten darbieten, als man zum Grund einen volleren Ton und in den Gegenständen, welche man darauf setz, mannigsaltigere Farben haben

will; da sie überdies die gute Wirkung von Grau als Grund erwiesen hat, lieferte sie das Beispiel einer Thatsache, die sich aus dem Gesetze ableiten konnte, und die in volltommenem Einklang mit dem steht, was die Prazis schon lange gelehrt hat.

Bei der Composition farbiger Muster ist noch auf einen Umstand aufmerksam zu machen, welcher mit dem Borund Zurücktreten der Farben zusammenhängt.

Bei der Beurtheilung ob eine Farbe vorspringe oder zurücktrete, kommt nämlich nicht allein die Qualität des sarbigen Lichtes, sondern auch die Quantität in Betracht. Da wir außerdem gewohnt sind, vorspringende Theile beleuchtet und vertiefte beschattet zu sehen, so sind wir geneigt, selbst in Mustern, welchen eine derartige Absicht fern liegt, die hellen Farben als vorspringende und die dunkeln als zurücktretende anzusehen, so daß uns Hellblau neben Dunkelgrün vorspringend erscheint, was wir an Tapetenmustern häusig wahrzunehmen Gelegenheit haben.

In farbigen Verzierungen und bunten Mustern kommt bann noch weiter in Betracht, ob die Farbe uns als stärker beleuchtete dunkle oder als beschattete belle erscheint. Im ersteren Falle wird sie vor-, im letzteren zurücktreten. Im Allgemeinen verwendet der Maler die Lasursarben mehr in den Schatten, weil der Sättigungsgrad, den sie bei gewisser Lichtstärke erlangen, den Schattentönen der Natur mehr entspricht. Dagegen sehen wir den Maler für direkt beleuchtete Objecte, die das Licht stark restectirenden Decksarben verwenden, deren Wirksamkeit durch

die Art des Auftrags, durch das Impastiren, noch gesteigert wird. Aehnlich verhält es sich in der decorativen Kunst, wo uns decende Farben gern vorspringend, Lasursarben aber leicht zurücktretend erscheinen und z. B. blaue Decfarbe unter sonst gleichen Umständen gegen blaue Lasursarbe entschieden vortritt, da die Körnchen ersterer von ihrer Oberstäche weißes Licht reslectiren, welches neben dem blauen noch viele andere Lichtsorten enthält, welche Blau gegenüber vorspringen.

Geschickte und sorgfältige Anordnung und Durchführung eines Musters lassen die genannten Einslüsse überwinden; es kommen aber dessenungeachtet immer noch Fälle vor, welche, so bald man solche nicht kennt, die beste Anordnung durchkreuzen, besonders auch da, wo farbige Reliesverzierungen auf andersfarbigem Grunde ausliegen.

Hält man in solchem Falle die Berzierungen in der vorspringenden, den Grund aber in der zurücktretenden Farbe, so fördert man die Wirkung des Reliefs, während solche im entgegengesetzten Falle abgeschwächt wird. Sodann können aber auch wirkliche Flächenmuster durch die Art der Farbengebung ganz entschieden reliefartig wirken und selbst ganz bestimmte Verstellungen herausfordern, wie es z. B. in draftischer Weise durch das dei Zahn: Die schönsten Ornamente zc. aus Pompezi in Taf. 15 abgebischete, in Weiß, Grün und Schwarz behandelte Rautenmuster illustrirt wird, welches den Beschauer geradezu zur Annahme zwingt, der ganze Boden bestehe aus schräg vorspringenden Stufen mit weißen Trittslächen und grünen und schwarzen absallenden Seiten.

Brücke hat berartige Effekte, beren sich unter ben pompejanischen Fußböben noch zahlreiche andere sinden, als "störende Illusion" bezeichnet. Man sindet dieselben heute noch und ganz besonders in der Teppichsabrikation, da die wenigsten Teppichmuster ihre Basis in der textilen Kunstsuchen, sondern bedauerlicher Weise ihrer eigenthümlichen Technik ganz fremde Schöpfungen nachahmen und namentslich die Fläche verleugnen. Thiere und Pflanzen mögen immerhin auf Teppichen erscheinen, aber stylistirt und ornamental behandelt, wie denn überhaupt die stlavische Nachsahmung natürsicher Objecte nicht Aufgabe der ornamentalen Kunst sein kann.

Werfen wir einen kurzen Blid auf die ältesten Spuren bekorativer Runft und beren weitere Entwidlung.

Was die Anwendung der Farben in der Bautunft betrifft, so haben die Aegypter zur Berzierung ihrer Denkmäler von vollen, gesättigten Farben, und zwar von Roth, Gelb, Grün, Blau und Weiß Gebrauch gemacht.

Lancret, der Berfasser des Texts des Denon'schen Werkes über Aegypten, bemerkt, indem er hierüber sein Erstaunen ausspricht, gleichwohl, daß alle diejenigen, welche die ägyptischen Denkmäler gesehen haben, bezeugen können, daß ihnen diese Malereien, selbst beim ersten Anblick, nicht unangenehm erschienen sind, und Champollion der Jüngere spricht sich über die Anwendung der Farben in der ägyptischen Baukunst in folgenden Worten auß: Ich möchte alse Diejenigen, die sich weigern, an den

eleganten Reichthum zu glauben, welchen die gemalte Plastit der Bautunst verleiht, in die großen Tempel von Ipsambul führen; in weniger als einer Biertelstunde, dafür stehe ich, würden sie alle ihre Borurtheile und Meinungen a priori verlassen haben.

Wenn man die Tafel 18 des erwähnten Werkes über Aegypten, welche die perspektivische Ansicht des Inneren des großen Tempels auf der Insel Philä, unter dem Porticus aufgenommen, darstellt, aufmerksam betrachtet, so sieht man, daß Mauern, Plafonds und Säulen mit kolorirten Hieroglyphen, symbolischen Figuren und allegorischen Dartkellungen bedeckt sind.

Die Hieroglyphen hatten die Bestimmung, gelesen zu werden; sie mußten mithin von dem übrigen Theil der Oberstäche des Steins, in welchen sie meist in Relies eingehauen waren, wohl unterschieden sein und traten sie durch das Colorit entschieden deutlicher hervor, als es durch das bloße Relies möglich gewesen wäre. Wenn aber die Aegypter hierbei blos von dem Grundsatz der deutlichen Anschauung geleitet worden wären, so hätten sie die Hieroglyphen wohl fortwährend für das nämliche Gestein in einer einzigen Farbe kolorirt, die möglichst von dem umgebenden Grund abgestochen hätte; das haben sie aber nicht gethan, sondern verschiedene Farben gebraucht. Rein Zweisel daher, daß sie hierbei durch den den Orientalen angeborenen Geschmad in farbigen Compositionen geleitet worden sind.

In der That, betrachtet man die auf der obenerwähnten

Tafel dargestellten Malereien mit Aufmerksamkeit, so läßt sich die harmonische Uebreinstimmung der Hieroglyphen mit den übrigen gemalten Gegenständen nicht verkennen; und zwar würde man sich an den gemalten Hieroglyphen selbst dann nicht stoßen, wenn man von ihnen als Schriftzeichen gar nichts wüßte und sie blos als Figuren betrachtete, die der Künstler den launigen Eingebungen seiner Einbildungstraft folgend gezeichnet hätte.

Wenn auch manche der Ornamente*) etwas bunt gerathen sind, so ist doch im Allgemeinen die Farbengebung eine so harmonische, besonders bei der Decoration der Säulenschäfte und Kapitäle, daß sie weit entsernt, als ein Spiel des Zufalls betrachtet werden zu können, vielmehr auf einen durchgebildeten Kunst- und Farbensinn hinweist. Eigenthümlicher Weise kommen Contouren nur mehr vereinzelt zur Anwendung und sind die Farben meist unvermittelt neben einander gesetzt.

In der assyrischen Kunstweise dagegen sehen wir die Contouren bereits als wesentliches, mit bewußtem Berständniß verwendetes Element behandelt und bereits hier sinden wir die in der spanisch-maurischen Kunst so drozugs-weise vertretene Anwendung von Roth und Blau, welche in der orientalischen Ornamentik dis auf unsere Zeit herrschend geblieben ist, während dagegen die althersische Ornamentik mehr auf Verwendung von Grün ausgeht. Sigenthümlich erscheint in der assyrischen Kunstweise die

^{*)} Bergleiche die Werte von Racinet ober Owen Jones.

frühe Berwendung von Gelb für Säume, Bordüren und Fransen.

Wenn man nach der Ursache forscht, die den griechischen Baumeister bewogen hat, die Malerei anzuwenden, so wird man sie wohl mehr in dem Geschmad an Farben finden, als in der blosen Absicht, die verschiedenen Theile eines Gebäudes durch verschiedenartige Färbung deutlicher von einander zu unterscheiden und gemalte Berzierungen an die Stelle von Reliefs zu setzen. Die Verbindungen der Griechen mit den Aegyptern konnten übrigens die ersteren veranlaßt haben, dem Beispiele der letzteren zu folgen.

Die älteste griechische Ornamentik scheint sich, abgesehen von Rothbraun und Schwarz, ebenfalls wesentlich in Blau und Roth bewegt zu haben, welche Combination wahrscheinlich von Affyrien überkommen war, wie ja die älteste griechische Ornamentik sehr deutlich auf asiatische Ginsstüffe deutet. Später wurde indessen von allen Farben Gebrauch gemacht und zwar, wie es scheint, auch in gebrochenen Farben.

Die äußere Berzierung der griechischen Tempel scheint eine sehr harmonische gewesen zu sein, und ging dieselbe zunächst auch auf deutliche Hervorhebung und Gliederung der einzelnen Theile aus.

So sieht man in dem Werk des Herzogs von Serra di Falco über die Alterthümer von Selinunt kolorirte Zeich= nungen von Trümmern griechischer Tempel, wo die Haupt= linien, wie z. B. die Leisten des Architrads und die des Karnies roth, die Sparrenköpfe blau mit weißen Tropfen, vie Triglyphen blau mit schwarzen Rinnen und weißen Tropfen, endlich die größeren Theile des Frieses sowie des Karnieses und der Architrav gelblich gehalten sind. Man sieht, daß Roth als hervorstechende Farbe die meisten großen Linien zeichnete, daß Blau bei den Triglyphen und deren Kinnen in Berbindung mit Schwarz ein harmonisches und von den benachbarten Theilen sich auszeichnendes Ganze bildete, und endlich, daß Hellgelb als herrschende Farbe eine sehr lebhafte Wirkung hervordrachte, und zwar eine viel stärkere, als wenn an ihrer Stelle die lebhaftesten Farben angebracht gewesen wären. Kurz, die Farben sind hier auf eine so verständige Art vertheilt, daß es dabei ohne Buntheit weder an Mannigsaltigkeit und Licht in den Tönen, noch an leichter Unterscheidung der Theile sehlt.

In der Spätzeit des klassischen Alterthums wendete sich die Dekoration von dem orientalischen Princip der Polychromie ab und nahm die nückternere Farbengebung des Occidents mit dem Principe der herrschenden Localfarbe an, welche Richtung in den Wandgemälden von Pompezi schon entschieden ausgesprochen ist. Das stilissirte Ornament wurde in der die malerische Richtung vorzugsweise verfolgenden römischen Runst mehr und mehr verdrängt und Thiere und Pflanzen nunmehr mit möglichster Annäherung an die Natur wiedergegeben, eine Richtung, welche seitdem die Kunst des Abendlandes dauernd beherrscht hat.

Bedingt durch den Einfluß des byzantinischen Hofes zeigt die criffliche Kunst des frühen Mittelalters abermals zahlreiche orientalische Motive, neben welchen aber die Rachahmung lebender Wesen in rohen fantastischen Formen sich nicht verlor. Neben derselben entwickelte sich aber die decorative Kunst des Islam mit fast gänzlichem Ausschluß lebender Wesen mehr und mehr, bis sie in der maurischen Kunst in Spanien ihren Höhepunkt und damit den der Polychromie überhaupt erreichte. Diese Ornamente, von welchen uns in dem leider mehr und mehr der Zerstörung anheim fallenden Alhambra, außerdem aber auch im Alcazar von Sevilla und in der Moschee von Cordova ein fast unerschöpflicher Schatz erhalten ist, zeigen hauptsächlich Koth und Blau, mit Gold verziert, zu welchen weiße Umrahmungen und feine weiße Zeichnungen auf blauem Grunde treten*).

Die Polychromie des späteren Mittelalters ist eine von jener orientalischen gänzlich verschiedene, obgleich Roth und Blau, bedingt durch die leichte Herstellung der entspechenden Gläser, besonders in der Glasmalerei vorwiegende Berwendung fanden, aber auch in Miniaturen, hier aber in höchst unschönen Pigmenten, vielsach angewendet worden sind. In der Folge wendete sich dann auch die Farbengebung mehr und mehr der eigentlichen Malerei zu, deren Principien in Europa seit dem 15. Jahrhundert auch das Ornament beherrschen.

Un der Außenseite der großen gothischen Dome ist wohl



^{*)} Bergl. Owen Jones, Plans of the Alhambra und Murphy, Arabian Antiquities of Spain — bann Zahn, Ornamente aller Maffilichen Kunstevochen.

nie Farbe in Anwendung gekommen, außer etwa in einigen wenigen Fällen und dann stets in äußerst beschränkter, der allgemeinen Harmonie nicht schaender Weise; denn die Maslerei, welche man im Grund mancher Portale und Nischen mit Heiligen wahrnimmt, ist, aus unserm Gesichtspunkt betrachtet, ganz und gar unbedeutend, und im übrigen ist durch nichts erwiesen, daß die Malerei, da wo sie sich vorsindet, nicht erst lange Zeit nach Errichtung des Gebäudes angebracht worden wäre.

Boisserée ist der Meinung, daß das Gewölbe der gothischen Kirchen, da es conventionell das himmelgewölbe darstellen sollte, blau bemalt und mit Sternen von metallischem Gold übersäet gewesen ist.

Wenn die Malerei von Anfang an mit der Baukunft und felbst mit ber gemalten Bildnerei gur innern Bergierung ber gothischen Kirchen mitgewirft hat, so kann dies von der Zeit an, wo man sich gemalter Glasfenster bediente, nur in fehr fekundarer Beife und nach dem Spftem ber Flach= malerei geschehen sein, benn neben bem glänzenden farbigen Lichte, das die Glasfenster herab warfen, konnte keine auf einem undurchsichtigen Rörper, wie Stein, Solz 2c. angebrachte Malerei bestehen. In den Augen des Beschauers mußte ihr ganzer Werth aus Mangel eines hellen zu ihrer Beleuchtung allein haffenden weißen Lichtes verschwinden. Chebreul äußert noch in dieser Hinsicht: Ift es mahr, daß die Nachbarschaft ber gemalten Fenster nothwendig, als Wirkung der Harmonie, Die Bemalung der anstoßenden Mauern erfordert? Ohne mich bestimmt für die entgegengesette Meinung zu erklaren, muß ich doch gestehen, daß nachdem ich lange Zeit über ben

tiefen Eindruck nachgedacht, der mich in den großen gothischen Kirchen ergriffen hat, wo mir die Mauern nichts darboten als die einfachen Wirkungen von Licht und Schatten auf der glatten Oberfläche des Steins, und wo mir keine andern Farben in die Augen fielen, als die durch die Glasfenster bedingten, so muß ich doch gestehen, sage ich, daß das Schauspiel mannigsaktigerer Farbenwirkungen mir hier als ein Fehler gegen den Grundsatz der Uebereinstimmung des Orts mit seiner Bestimmung erschienen wäre; eine Ansicht, die sich bei mir vorzüglich damals festgesetzt hat, als ich in Rheims, nach der Arönung Karls X., das schöne Gewölbe der alten Kathedrale zu dieser Feier mit Lilien auf blauem Grunde bemalt sah und mich des Eindrucks erinnerte, den sie einige Jahre vorher auf mich gemacht hatte, als sie den Bliden nur die einförmige Farbe des Steins darbot.

Was die Anwendung der Farbenharmonie auf die Aussich mückung des Innern von Gebäuden und Wohn-räumen betrifft, so hat Chevreul in dieser Beziehung einige Bemerkungen über Kirchen, Museen und Theater in seiner Farbenharmonie niedergelegt, welche ich hier, soweit solche zur Zeit noch in Betracht kommen können, fast unverändert wiedergebe. Dieselben berühren zwar dieses weite Gebiet nur ganz annähernd, enthalten aber doch manche recht schäpbare Bemerkungen.

Was die Wohnräume betrifft, so ist die Farbe hier von sehr großer Wichtigkeit, da von ihr vorzugsweise Stimmung und Sindruck abhängig sind und manche Mängel, wie beispielsweise solche der Form, durch die Farbe geschickt

13

ber Beachtung entzogen werden können. Bon der Farbe wird es wenigstens theilweise abhängen, ob das Zimmer eng oder geräumig, kahl oder reich, ernst oder heiter, unsgemüthlich oder anheimelnd erscheint, woran freilich auch noch andere Faktoren betheiligt sind. Im Allgemeinen aber ist an dem Grundsahe festzuhalten, daß namentlich bei größeren Räumen von gemalter Architektur und Plastik abzusehen ist, daß überhaupt die Dekoration nur die Bestimmung hat, den Raum zu idealisiren, nicht aber ihn gänzelich vergessen zu machen.

Widmen wir mit Chebreul einige Worte ben Kirchen mit farbigen Glasfenstern.

Da die unmittelbare Nähe durchsichtiger farbloser Gläser und farbiger Glassenster eine üble Wirtung hervorbringt, so müssen in denjenigen Kirchen, in welchen beide vertreten sind, die ersteren wenigstens im Schiff der Kirche, sowie im Chor und überhaupt in den Theilen ausgeschlossen sein, die der Beschauer mit einem Blid übersehen kann; durchsichtige farblose Gläser in den Kapellen der Seiten würden auf die allgemeine Wirkung selbstverständlich keinen Einfluß haben.

Wenn man in der Nähe farbiger Glasfenster Malereien anbringen will, so mussen solche flach und möglichst einfach gehalten werden, weil jede bedeutendere Wirkung durchaus zu Gunsten der Glassenster geopfert werden muß.

Streng genommen, können in einer großen Kirche, in welche das Licht durch farbige Glasfenster fällt, Gemälde zugelassen werden; damit aber deren Anblick ein befriedizgender sei, ist ein Zusammentreffen so zahlreicher Bedingun=

gen erforderlich, daß sich mit Grund behaupten läßt, sie seien fast nie an ihrem Ort, ober, mas bas Rämliche ift. man fei außer Stande, ben Werth berfelben ju ichagen, ober solche richtig würdigen zu können. In der That, wenn fich bie Gemalbe nicht in einer gewiffen Entfernung von ben Glasfenftern befinden, wenn das farbige Licht, das bon diefen ausgeht, nicht burch seine gegenseitige Mischung in angemeffenem Berhältniß ift, um weißes, ober wenigftens ein nur schwach gefärbtes Licht zu reproduciren, wenn endlich dieses weiße ober schwach gefärbte Licht unzureichend ift, das Innere der Kirche so passend zu beleuchten, als das durch farblose Scheiben einfallende zerftreute Tages= licht thun wurde, so werden die Gemalde in ihrem Colorit erheblich verlieren, wenn fie nicht etwa mit Rücksicht auf bas an einem gegebenen Ort durch gegebene farbige Fenfter übertragene Licht gemalt worden find; diefer Fall aber ift, meines Wiffens, in der Wirklichkeit nie borgefommen.

Die Kirchen mit farblosen Glasfenstern können dagegen alle irgend wünschenswerthen Kunstgegenstände und Berzierungen von Holz, Marmor, Porphyr, Granit und Metall unbeanstandet aufnehmen. Mosaiken können den Boden schmiden und ihre Mauern mit wirklichen Gemälden zieren, wie in St. Peter zu Rom, und Frescomalerei, Oelmalerei und Bildhauerei können vereinigt zum Schmuck des Innern beitragen.

In den Kirchen dieser Art kann bisweilen der Ueberfluß von Reichthümern, über welche der Decorateur verfügt, die Ursache von Schwierigkeiten werden; denn je mehr mannigfaltige Gegenstände aufzustellen sind, um so leichter wird man sich von dem zu erreichenden Zwecke entfernen, blos dem besonderen Charatter des Orts angemessene Gegenstände anzubringen. Es ist nicht genügend, daß man kost- bare Gegenstände in Holz oder Marmor, sowie Wetalle und Gemälde habe, diese Gegenstände müssen auch noch auf eine Art harmoniren, daß solche unter sich in angemessenen Berhältnissen stehen und daß man überdies ohne Berwirrung von einem zum andern übergehen könne, jedoch nicht stoß- weise, was einem geübtem Auge sehr webe thut.

So muß z. B. bermieben werden, daß farbiger Marmor den weißen Stein berühre, in welchem die Mauern erbaut sein können; man muß ferner die Einfassung von Basreliefs in weißem Stein mit Platten oder Umrandungen von rothem oder grünem Marmor nicht zugeben.

Der Cölner Dom, für die Kirchen mit farbigen Glasfenstern einerseits, und die Peterskirche zu Rom, für die Kirchen mit farblosen Scheiben andrerseits, sind zwei mustergiltige Theen, die man blos zu nennen braucht, wenn man beweisen will, daß das Schöne mit verschiedenen Systemen verträglich ist. In der That, soll man wohl einen dieser Typen dem andern vorziehen? Das ist in meinen Augen eine müßige Frage, wenn man sich anmaßt, sie auf eine absolute Weise zu lösen, so daß man seine Bewunderung blos der einen der beiden Kirchen widmete, und die andere in die Acht erklärte. Wenn man aber im Gegentheil die Frage in der Absicht stellte, zu prüfen, was jeder von beiden die Bewunderung sichert, so wird man dahin gelangen, fich von diefen Kunstwerken befriedigende Rechenschaft abzulegen.

So sehr ich auch die Schätze zu würdigen weiß, welche die Künste in den Kirchen aufgehäuft haben und so sehr ich die Wirkungen anerkenne, welche gewisse Gemäsde ersten Ranges auf den Geist der Gläubigen auszuüben vermögen, so kann ich doch nicht umhin, zu bemerken, daß die Kirchen, worin sich allzuviele Kunstschätze befinden, weit mehr an ein Kunstkabinet, als an einen der Anbetung geweihten Tempel erinnern; in diese Stimmung wird man z. B. versetzt im Querschiffe des Domes in Speier.

Man legt den Namen "Museen" denjenigen Gebäuden bei, die bestimmt sind, Erzeugnisse der Kunst und der Kunstgewerbe, Raturalien aller Art 2c. in spstematischer Aufstellung in der Absicht aufzunehmen, um solche im Interesse der Belehrung dem Publikum zugänglich zu machen.

Die wesentliche Bedingung, welche diese Gebäude erfüllen müffen, ist die, daß das Licht, welches sich darin verbreitet, ein möglichst weißes und lebhaftes sei und sich über alle Gegenstände gleich verbreite, die für den Beschauer auf die passendste Weise aufgestellt sein müssen, damit sie in allen Theilen ohne Ermüdung und deutlich gesehen werden können.

Was die Gemälde-Gallerien anlangt, so ist man allgemein geneigt, in denselben Berzierungen und Bergoldungen mitunter in wahrhaft verschwenderischer Weise anzubringen. Ohne gerade behaupten zu wollen, daß man Alles, was Berzierung heißt, ausschließen solle, glaube ich doch, daß es weniger nachtheilig ist, hierin durch einen gewissen

Mangel als burch Uebermaß ju fündigen. Die koftbaren Gegenstände find bier nur die Gemalde, und auf fie muß man daher die Blide ber Beschauer lenken, statt sie durch mannigfaltige, mehr ober weniger glänzende Deforation zu zerftreuen, welche burch ihren eigenen Glanz ben Gemäl-Wir muffen hier beifugen, daß außerbem ben nur icabet. Die Wirkung ber Gemälde am meiften burch ihre Anhäufung beeintrachtigt wird. Die Stellung, worin fie fich bann befinden, ift fo fehr verschieden von berjenigen, welche die Maler im Auge hatten und entnimmt einen Theil der Illufion, die jedes bon ihnen herborbringen wurde, wenn es an feinem rechten Plat mare. Im Allgemeinen find es blos Renner und unterrichtete Liebhaber, Die beim Anblid eines in einem Mufeum aufgestellten Gemalbes ben gangen Gindruck empfinden, welchen der Rünftler hervorbringen wollte, weil fie allein ben besten Gesichtspunkt zu finden missen, und weil, indem das Werk, welches fie betrachten, ihre ganze Aufmerksamkeit auf fich zieht, fie zulett weber die fie umgebenden Gemälde, noch felbft ben Rahmen beffen mehr feben, welches fie gerade betrachten. Wenn, um eine Malerei bon ben fremben sie umgebenben Gegenständen zu trennen, eine Einfaffung nothwendig ift, fo tann man gleichwohl nicht verkennen, daß die Berührung bes Rahmen mit bem Gemalbe der Mufion der Perspettive außerst nachtheilig ift, und dies erklart auch den Unterschied zwischen ber Wirkung eines eingerahmten Gemäldes und der Wirtung deffelben Gemäldes, sobald man es durch eine Deffnung betrachtet. bie nicht gestattet, weber bie Ginfassung noch bie Begranzung zu sehen; die alsdann herborgebrachte Illusion erinnert ganz und gar an die des Diorama.

Die Museen mit Sculpturen betreffend sagt Chevreul: Die Statuen von weißem Marmor oder von Syps stechen angemessen von einer Gallerie ab, deren Wände in perlgrauer Farbe gehalten sind, und wenn man das Weiße der Statuen noch erhöhen wollte, indem man die suchs-röthliche Beimischung, welche der Marmor, und selbst der Syps haben könnten, neutralisitt, so ware es passend, bie Wände in Chamois oder grauem Orange zu bemalen.

Wollte man aber im Gegentheil ben Sculpturen eine feurige Farbe geben, die manche Bildhauer sehr schäßen, so müßten sie von graulichem Blau sein.

Grünlich bemalt endlich, würden fie den Sculpturen einen rosenfarbenen, nicht unangenehmen Ton verleihen.

Ich kann hier nicht mit Chevreul übereinstimmen und bin ich geneigt, ein gesättigtes, aber gedämpftes Roth für die hier am günstigsten wirkende Wandsarbe zu halten und was den Ton der Farbe betrifft, so darf er um so weniger hoch sein, als man, bei sonst übrigens gleichen Umständen, mehr Helle verlangt.

Wenn von Statuen in Bronze die Rede ift, so wird die Farbe der Wände der Gallerie durch die Farbe bestimmt, welche man in den Statuen vorherrschen lassen will, weil Jedermann weiß, daß die metallische Zusammensetzung, aus der sie gebildet sind, zwei sehr verschiedene Töne darzustellen geeignet ist, den grünlichen Ton, welche sie annimmt, wenn sie dem Einsluß der Luft ausgesetzt ist,

und den ihr eigenthümlichen vergoldeten Ton, wenn fie nicht oxydirt ift. Wenn nun ersterer erhöht werden soll, so muß die Farbe der Wände der Gallerie röthlich sein, und wenn man den Glanz des nicht oxydirten metallischen Erzes heben will, muß sie bläulich sein.

Wenn es gestattet ift, ben Mauern der Gallerien der Museen eine entschiedene Farbe zu geben, um den Anblid der darin aufgestellten Statuen angenehmer zu machen, so wird es sehr unpassend sein, dies zu thun, wenn von Gallerien die Rede ist, welche Naturerzeugnisse aufnehmen sollen, denn diese müssen den Augen des Naturforschers, der sie betrachtet, um ihre Eigenthümlichkeiten zu studiren, in der jedem derselben eigenen Farbe erscheinen; mithin muß das Innere der Schränke, Glasschränke und Schubsächer, welche diese Naturerzeugnisse einschließen, nothwendig in Weiß oder Normalgrau von sehr leichtem Ton gehalten werden; denn die Gegenstände müssen möglichst deutlich gesehen werden, und was darauf abzielte, den Glanz des Lichtes zu schwächen, wäre dem Zweck, der zu erreichen ist, zuwider.

Ich muß schließlich hier eine Betrachtung anstellen, welche, obwohl der Farbenlehre fremd, doch diesen Gegentand berührt, denn sie bezieht sich auf den Contrast des gleichzeitigen Anblicks von Gegenständen, die in Beziehung auf Größe oder Umfang sehr von einander verschieden sind.

Man darf naturhiftorische Gegenstände nicht zu hoch aufstellen, weil es in dieser Stellung nicht möglich wäre, sie bequem und auf eine deutliche Weise zu betrachten. Nachdem die Bedingung des passenden Anschauens erfüllt ist, fällt von selbst in die Augen, daß zwischen der oberen Gränze der Fächer, welche die Gegenstände in sich schließen, und dem Gewölbe des Gebäudes kein zu großer Zwischenraum sein darf, denn, ohne den verlorenen Raum in Rechnung zu bringen, hätte eine zu große Ausdehnung oberhalb der Fächer den doppelten Nachtheil, die Gegenstände zu klein erscheinen zu lassen, und den Gedanken einzuslößen, daß sie hier blos an einem Ort der Niederlage seien, weil man nicht zu glauben vermöchte, daß man mit Borbedacht dieses Mißverhältniß zwischen den der Beschauung auszusetzenen Gegenständen, und dem für sie eingerichteten Gebäude angeordnet habe.

Die Nachtheile, von welchen ich hier rede, würden durch große architektonische Gebilde, wie Pfeiler, Säulen, die durch ihre regelmäßige Form, ihre symmetrische Stellung, das Auge auf sich zögen und die Blide noch mehr von der Sammlung ablenkten, noch vermehrt werden; denn so wie sich der Blid den naturhistorischen Gegenständen zuwendete, würden sie undermeidlich den Geist zur Vergleichung ihres Umfangs mit dem der großen Pfeiler und Säulen führen, die sich nach den Grundsähen des deutlichen Anblicks, des Umfangs, der regelmäßigen und verzierten Form, der symmetrischen Anordnung und der Wiederholung, mittelst welcher die Architektur durch Vermittlung des Gesichts auf uns einwirkt, so leicht des Geistes bemächtigen.

Bei ber Wichtigkeit, welche man auf bie Beleuchtung

eines Theaters legt, muß geschlossen werden, daß im Allgemeinen helle Farben darin vorherrschen müssen, indem die dunkeln Farben, wie Blau und Carmoisinroth, um beleuchtet zu werden, viel Licht erfordern.

Chebreul unterscheidet hier in Beziehung auf die Farbe vier Haupttheile:

Den Grund der Logen, die Brüftung derfelben mit bem Profcenium, die Dede und den Borhang.

Der Grund der Logen eines Theaters darf nach Chevreul niemals rosenroth, oder hell Amaranth sein, weil diese Farben den großen Nachtheil haben, die Haut mehr oder weniger grünlich erscheinen zu lassen. Um sich von dieser Wahrheit zu überzeugen, darf man nur folgenden Bersuch anstellen:

Man legt auf je einen Bogen rosenrothes und amaranthfarbiges Papier zwei Streifen von fleischfarbigem Papier. Betrachtet man sie gleichzeitig, so sieht man, daß die beiden Streifen erblassen und zwar erscheint der Streifen auf ersterem in einem grünlichen Gelb, und der auf letzterem mehr violett.

Ersest man aber die beiden Bogen durch Papier in einem leichten Grün, so wird man die entgegenseste Wirkung wahrnehmen, d. h. die fleischfarbigen Abschnitte werden rosenrother erscheinen.

Diese Erfahrungen, bei künstlichem Lichte wiederholt, ergeben das nämliche Resultat, wie bei Tageslicht.

Hieraus läßt fich schließen, daß, so oft es sich darum handelt, die Frische rosiger Fleischfarbe mittelft eines farbigen Grundes geltend zu machen, die am wenigsten günstige Farbe rosenroth, und die günstigste blaßgrün sein wird, obwohl leztere Farbe in solchen Fällen nur höchst selten angewendet werden dürste.

Ich muß noch bemerken, daß die Höhe des Tons der grünen Farbe einen Einfluß auf das Resultat ausübt, denn ein sehr dunkles Grün könnte, indem es durch den Contrast des Tons einwirkt, den Ton der Fleischfarbe so sehr schwächen, daß der Contrast der eigentlich genannten Farbe unmerkbar wäre. Dunkelroth würde, durch einen analogen Einfluß, die Fleischfarbe bleichen.

Ich bin indessen mit diesen Ausführungen Chevreuls nicht einverstanden, indem, wie die Praxis in zahlreichen Fällen lehrt, der dunkelrothe Grund der Logen keines-wegs in irgend einer Weise störend oder beeinträchtigend auf den Teint der Insassen wirkt, was bei hellerem Roth allerdings der Fall sein möchte. Beobachtet man einen menschlichen Kopf auf grünem Grunde und dann auf dunkelrothem, so sindet man, daß die graulichen Schatten der Haut sich von ersterem weniger rein abheben wie don letzterem, wie denn ja auch Titian sehr zahlreiche Portraits auf dunkelrothem Grund gemalt hat. Dasselbe wird außerbem durch zahlreiche Kenaissance-Ornamente bestätigt, auf welchen sich die Fleischfarbe den Kindergestalten glanzboll dom dunkelrothen Grund abhebt.

Dunkles Roth kann also unbedenklich in obigem Falle gewählt werden, ebenso auch zu Tapeten, ohne daß die Hautfarbe hiedurch beeinträchtigt würde. Die Brüftung der Logen hat aus mehreren Gründen auf die Fleischfarbe weniger Einfluß, als das Innere, denn dieses, dient, so zu sagen, den Gesichtern der in der Loge befindlichen Personen als Grund, während die Brüftung, die immer mehr oder weniger reich dekorirt ist, don den Fleischfarben weiter absteht, und noch viel von ihrem Einfluß verlieren kann, wenn der gepolsterte Rand mit Sammt bedeckt ist. In jedem Falle wird es sich, wie ich glaube, empsehlen, Roth nicht als herrschende Farbe zu wählen, dagegen dürfte vorzugsweise Weiß mit Gold zu empsehlen sein.

Da die Decke auf die Zuschauer keinen Einfluß übt, und höchstens einen schwachen Reflex ausüben kann, so können auf derselben rothe Malereien und Vergoldungen ohne Nachtheil angewendet werden, und stehen hier ber Farbengebung und Decoration, welche denn auch hier gewöhnlich die größte Pracht entwickelt, keinerlei Hindernisse entgegen.

Gleiches gilt von dem Borhang, selbstverständlich innerhalb der gebotenen Modificationen. Da jedoch derselbe mehr ins Gesicht fällt, als die Decke, so führt die rothe oder rosenrothe Farbe, welche er haben kann, den Nachtheil mit sich, die Augen in Folge des allmäligen Contrasts in den Zustand des Grünlichsehens zu versetzen; dagegen ist ein grüner Vorhang in dieser Hinsicht dem ersteren vorzuziehen, weil er die Augen empfänglich macht, Rosenroth zu sehen. In neuerer Zeit verschwinden indessen die einfarbigen Vorhänge mehr und mehr und bilden nunmehr ein Feld zu den großartigsten und farbenreichsten

malerischen Compositionen, in welcher Beziehung an Wien und Dresben zu erinnern ist.

Ueber Berzierung und Ausstattung des Innern der Wohnräume, der Häuser und Paläste, hat Jacob Falce in seinem schähenswerthen Werke: "Die Kunst im Hause," eine große Zahl trefslicher Bemerkungen niedergelegt. Es bleibt mir daher hier, indem ich auf dieses Werk in Bezug auf die sonstigen Interessen verweise, noch übrig das zu erörtern, was in Bezug auf die Auswahl der Farben nothwendig erscheint.

Bu den wichtigsten Theilen der Decoration unserer Wohnräume, gehören die Tapeten. Weil ein Gemach nie zu hell ist, und man eventuell das Tageslicht durch Läden, einfache und doppelte Borhänge, mindern kann, so müssen die Tapeten von heller, nicht von dunkler Farbe sein, damit sie, statt das Licht zu verschlucken, dasselbe vielmehr zurückwersen.

Was einfarbige Tapeten betrifft, so schließe ich alle bunkeln Tapeten aus, von welcher Farbe sie auch seien, weil sie zu viel Licht verzehren; ich schließe ferner die rothen und violetten Tapeten aus, weil sie der Fleischfarbe höchst ungünstig sind.

Aus diesem lettern Grunde verwerfe ich auch sämmtliche hellen Tone der Schattirungen in Roth und Biolett.

Orange ist eine Farbe, die durch ihre große Intensität das Gesicht zu sehr ermüdet, um als Tapete gebraucht werden zu können. Unter den vollen Farben gibt es fast nur Gelb und die hellen Tone von Grün und Blau, die hier vortheilhaft anzuwenden find.

Gelb ift hellglänzend; es paßt gut zu Mahagonimöbeln, im Allgemeinen aber nicht zu Bergoldungen; ich sage im Allgemeinen, denn es gibt Fälle, wo diese Berbindung bennoch stattfinden kann.

Hellgrün ist vortheilhaft für weißen und bleichen, sowie für rosenrothen Teint, für Mahagonimöbel und für Bergoldungen.

Hellblau ist weniger vortheilhaft für rosenrothen Teint, als Grün, besondes beim Tageslicht: es ist den Bergoldungen besonders günstig; schadet dem Mahagoniholz nicht und verbindet sich besser, als Grün, mit gelben oder orangefarbigen Hölzern.

Die weißen oder weißlichen Tapeten von einem hellen Grau, sei es nun Normalgrau oder grünliches, bläuliches oder gelbliches Grau, glatt oder mit sammtartigen Zeichnungen von der Farbe des Grunds, sind ebenfalls hier am Plate und gut zu verwenden.

Wenn eine Tapete ausgewählt werden soll, um Gemälbe darauf zu hängen, so muß man eine glatte wählen, beren Farbe den möglichst großen Contrast mit den Farben darbietet, welche in den Gemälden die vorherrschende ist, wenn anders die Tapete nicht von normalgrauer Farbe ist.

Was ich über Tapeten von glatten, vollen Farben

gesagt habe, ist auch anwendbar auf Tapeten, in welchen sich eine dieser Farben mit Weiß verbindet, ausgenommen jedoch, daß diese letzteren, bei Gleichheit des Tons, augenscheinlich mehr Licht zurückwersen und daß sie weniger geeignet sind, Gemälde aufzunehmen, selbst wenn ihr Ton hell ist.

Die Tapeten bom beften Geschmad find folgende:

- 1. Solche, die Zeichnungen von hellem Ton darstellen, sei es in neutralem oder farbigem Grau auf weißem Grund oder umgekehrt, und in welchen die Zeichnung in räumlicher Beziehung dem Grund wenigstens gleich ist; denn eine kleine Zeichnung ist, wenigstens in größerem Raum, von sehr mittelmäßiger Wirkung.
- 2. Zeichnungen bon zwei ober mehreren Tönen berfelben Schattirung ober einander fehr nahestehender, welche nach Maaßgabe des Gesetzes über den Contrast ausgewählt sind.

Tapeten mit Landschaften und sonstigen bildlichen Darstellungen find weder für Zimmer noch für größere Räume paffend und als stillose Machwerke zu meiben.

Die Hauptsache bei der Wahl der Tapeten bleibt außers dem noch, daß das Muster ein den Räumen angemessens sei und aus einiger Entfernung gesehen mit der Grundfarbe berschmelze.

Wenn eine Bordure zu einer einfarbigen oder eine herrschende Farbe darbietenden Tapete gewählt werden soll, muß man zuvor erwägen, ob solche harmonisch oder contraftirend wirken foll. In beiden Fällen muß indeffen die Bordure mehr oder weniger von der Tapete abstechen.

Für Tapeten in voller einfacher Farbe, wie Gelb, Grün und Blau oder Roth eignen sich vorzugsweise contrastirende Bordüren, mithin empfehlen wir, als herrschende Farbe der Bordüre die Ergänzungsfarbe der Tapete zu wählen, mag nun diese Bordüre Berzierungen, Arabesten, Blumen zc. darstellen, oder etwa einen Stoff, wie Gewebe zc. nachahmen. Da aber im Allgemeinen jeder Contrast von Farbe nicht zugleich einen Contrast der Schattrung darstellen darf, so soll der allgemeine Ton der Bordüre den der Tapete blos um wenige Grade überssteigen. Wenn man endlich eine doppelte Bordüre will, z. B. eine innere Bordüre von Blumen und eine äußere einfacher behandelte, so kann diese von einem viel dunkleren Ton sein, als die andere, muß aber immer weniger breit sein.

Unter den zu Borduren geeigneten Farben empfehlen wir also:

Für eine gelbe Tapete Biolett und Blau in Berbindung mit Beiß.

Für eine grüne Tapete Roth in allen Schattirungen in Geweben, in Blumen, in Berzierungen; Gold auf dunkelrothem Grund und Bordüren in Kupferfarbe.

Für eine blaue Tapete Orange und Gelb.

Für helle ober weißliche Tapeten, in neutralen Grau, Perlgrau, ober einem farbigen sehr blassen Grau, einfach ober mit sammt= artigen Zeichnungen von der Farbe des Grundes passen Bordüren von allen Farben, man muß jedoch zu großen Contrast in der Schattirung vermeiden, wo sich eine oder mehrere volle Farben befinden; denn die intensiven Töne von Blau, Biolett, Roth oder Grün sind zu roh, um sich dem leichten Grunde anzuschließen. Bordüren mit Gold sind hier besonders am Platze.

Für Grau von grünlicher, bläulicher oder gelblicher Färbung kann man Bordüren von der Ergänzungsfarbe dieser Töne verwenden, und zwar mehrere Töne über denfelben genommen, oder auch Bordüren von einem dunkeln, mit der nämlichen Ergänzung gefärbten Grau.

Für harmonische Stimmung kann man zu grauen Tapeten Bordüren von einem um einige Töne höheren oder einem solchen Grau nehmen, das in der Farbe nur sehr leicht contrastirt.

Für Tapeten, die in einer vollen Farbe und Weiß oder sonst einer hellen Farbe oder in mehreren Tönen gehalten sind,, die entweder ders selben Schattirung oder einer benachbarten angehören, ist Alles maßgebend, was über die Auswahl von Bordüren zu Tapeten von einer einfachen vollen Farbe gesagt wurde.

Tapeten bon mannigfaltigen und glanzenden Farben, orientalischen Mustern 2c. erforbern analoge Borburen.

Als Farbe des Getäfels oder als dessen herrsschende Farbe, sobald es mehrere Töne hat, welche in diesem Falle aber stets einander mehr oder weniger nahe stehen

Chebreul = Jannide, Farbenharmonie.

muffen, empfiehlt sich, sobald Tapete und Bordure contraftiren:

- 1) die nämliche Farbe, wie die der Bordure, aber etwas dunkler und besonders mehr oder weniger durch Schwarz gedämpft;
- 2) Grau, leicht in der Farbe der Bordure gefärbt und ungefähr im nämlichen Ton genommen;
- 3) die Ergänzung der Farbe der Tapete, in dem Fall, wo die herrschende Farbe der Bordüre, obwohl mit jener der Tapete contrastirend, nicht deren Ergänzungsfarbe wäre. Wenn man die Ergänzungsfarbe, leicht durch Schwarz gebrochen anwendet, dann muß die Hohlkehle mit den Tönen der Bordüre und des Getäfels in Braun abstechen;
- 4) ein ergänzendes Grau von der Farbe der Tapete, immer aber in dem Falle, wo die Bordure nicht von der Ergänzungsfarbe der Tapete ift.

In den vorstehenden vier Fällen läßt man die Farbe des Getäfels von der eigentlichen Farbe der Tapete abstechen und schwächt sie immer mehr oder weniger. Durch dieses Mittel harmoniren die Farben der Tapete und des Getäsels aus Beste, und die Bordüre scheidet insofern diese beiden Theile in passendster Weise, als sie mit der Tapete in der Farbe, und mit dem Getäsel in Glanz und Ton contrastirt.

5) Ein neutrales Grau in mehreren Tonen, welches man mit Weiß verbinden kann.

Ohne den Fall unbedingt auszuschließen, wo die Farbe des Getäfels dieselbe ift, wie die der Tapete, jedoch matter

oder dunkler, muß ich doch bemerken, daß hier im Allgemeinen die Wirkung eine mittelmäßige ist, und rührt dies hauptsächlich daher, daß die Farbe der Bordüre, die mitder der Tapete und des Getäfels contrastirt, in einem zu schwachen, oberstächlichen Berhältniß zu der anderen steht, und fällt dieser Fehler desto mehr in die Augen, ze höher Tapete und Getäfel im Tone sind.

Harmoniren aber Tapete und Bordüre in Ton oder Schattirung, so dürfte sich für die Farbe des Getäfels oder dessen herrschende Farbe empfehlen:

- 1) die Ergänzung der Farbe der Tapete, aber mehr oder weniger gedämpft und etwas dunkler;
 - 2) die erganzende graue Farbe der Farbe der Tapete;
- 3) eine Farbe, die, ohne eine erganzende zu sein, mit der Farbe der Tapete contrastirt;
- 4) Grau in einer Nüance, die, ohne Ergänzungsfarbe ber Farbe ber Tapete zu sein, doch mit derselben contrastirt.

Wenn die Tapete weiß oder in einem sehr schwachen Ton gehalten ist, und wenn die Bordüre durch ihre Farbe nicht sehr stark davon absticht, dann läßt sich eine Harmonie des Tons oder der Schattirung mit der Farbe des Getäfels herstellen. Eine weiße oder fast weiße Tapete mit Gold-Bordüre harmonirt z. B. gut mit einem Getäfel, das sich nur um wenige Tone von der Farbe der Tapete unterscheidet, mag nun die Farbe der nämlichen Schattirung angehören, oder einer benachbarten.

Der Karnies einer weißen Dede muß von hellen und

wenig mannigfaltigen Farben sein. Im Allgemeinen steht es dem Maler zu, die passendsten Farben zu wählen, die übrigens nicht die Farben der Tapete, sondern die Tone des Getäfels in Erinnerung bringen müssen. Weiße Theile, die den Karnies mit der Decke vermischen, wenn diese weiß ist, müssen wohl vermieden werden, andererseits aber auch Farben, welche in der Höhe des Tons und hauptsächlich ihrer betreffenden Tonleitern zu weit von einander abstehen. Kurz es muß Alles vermieden werden, was die Theile zu sehr von einander unterscheidet.

Die Farbe der Möbelstoffe kann mit der Farbe der Tapete contrastiren oder mehr oder weniger harmoniren, obgleich letzterer Fall ruhiger wirkt und vorgezogen zu werden verdient. Bei großer Prachtentfaltung wird man indessen häusiger ersteres Verhältniß wählen.

1. Contrast der Farbe. Die Farbe des Stoffs der Sessel 2c. muß die Ergänzungsfarbe der eigentlichen Farbe der Tapete sein, oder allgemeiner die nämliche Farbe, wie die der Bordüre, weil letztere von dieser Ergänzungsfarbe verschieden sein und gleichwohl in der Färbung mit der Tapete contrastiren kann. Man sieht also, daß in dem vorliegenden Fall die Sessel mit der Tapete contrastiren werden, wie bei dem Getäsel der Fall sein kann; wenn aber die Farbe der Size voll ist, so wird sie durch die des Getäsels noch erhöht werden, und aus diesem Grunde habe ich gerathen, es matt zu halten.

Es ift hier indessen folgendes zu bemerten :

1) Der bestimmteste Fall des Contrasts, d. h. der-

jenige, wo die Farben der Tapeten und der Sige ergänzend find, wirkt am günstigsten, wenn man, so oft man die Tapete betrachtet hat, sofort die Sige betrachtet, und umgekehrt.

- 2) In dem Falle, wo die Farben der Tapete und der Sessel contrastiren, ohne ergänzende zu sein, muß man den der Farbe der Tapete eigenen Grad von Helle in Betracht ziehen; wenn z. B. die Tapete blau und die Bordüre gelb, der Möbelstoff ebenfalls gelb, aber von einer mehr goldfarbigen als hellen Schattirung ist, so muß dieser Stoss von einem weit höheren Ton sein, als der blaue Ton der Tapete, und der Ton des Holzes der Möbel muß noch höher sein, als das Gelb, damit Geschmacklosigseit vermieden werde.
- 3) Man kann den Stoff der Möbel in den das Holz berührenden Theilen entweder mit gut gewählten dunkeln Farben, oder auch mit der Farbe der Tapete, einfassen. Diese Bordüre muß jedoch in einem höheren Tone genommen werden und hat man hier sogar ein Mittel, Tapete und Möbel in Harmonie zu setzen, indem man ihnen, 'aber in umgekehrten Verhältnissen, die nämlichen Farben gibt.
- 4) Man kann helle Tapeten von voller Farbe mit Möbeln von einem von der Ergänzungsfarbe der Tapete gefärbten Grau als harmonirend betrachten.
- 2. Contraft ber Helligkeit; harmonisches Berhältniß.

Boudoirs 3. B., wo man heitere Stimmung liebt, ift Con-

trast der Helligkeit oder Harmonie der Farbe dem Contrast der Farbe vorzuziehen, wenn die Tapete einsach ist oder eine vorherrschende Farbe hat. Hätte dieselbe aber eine hers vorstechende Farbe mit Weiß, etwa wie gestreiste Stosse oder wenn sie Zeichnungen von abwechselnden Farben darstellte, ähnlich wie die orientalischen Stosse, so würde die angemessenste Möblirung ein Divan von der Farbe der Tapete sein, und hier müssen wir bemerken, daß es mit dem Wesen des Boudoirs oder analoger Orte in Einklang steht, wenn man deren Umsang für das Auge gleichsam mindert, indem man für die Tapeten und die Sipe nur eine einzige Farbe answendet.

In größeren Zimmern ist indessen die Anordnung von schönerer Wirkung, wo eine Tapete in Weiß ober in einem fast weißen Grau mit einem Möbel von voller Farbe, wie Roth, Gelb, Grün, Blau oder Biolett contrassirt.

Wenn man Roth, Grün, Blau ober Violett nimmt, darf der Ton nur insoweit erhöht werden, als angemessen ift, um Geschmacklosigkeit zu vermeiden. Himmelblau ist die passendste Farbe zu dieser Anordnung, während Carmoisinroth zu hart ist, besonders wenn das Zimmer nicht sehr groß und sehr hell ist.

Ernste Stimmung paßt für Räume, welche ernsten Versammlungen, oder dem Studium, gewidmet sind, wie Bibliotheken, Studirzimmer 2c. Im Allgemeinen muß, je kleiner das Zimmer ist, oder, je weniger Raum für die Tapete vorhanden ist, die Wahl um so mehr sich auf harmonische Verhältnisse basiren.

Die Tapeten dürfen nur in neutralem Grau, Braun, oder Grau von mehr oder weniger gedämpfter Farbe gewählt werden und die Siße müssen entweder schwarz oder von einem entweder neutralen oder farbigen Dunkelgrau oder Braun sein und kann man in diesem Falle ein mit der Ergänzungsfarbe der Tapete gefärbtes Grau nehmen. Wenn man aber noch mehr Contrast verlangt, könnte man die braunen Töne der Ergänzung der Farbe anwenden, welche das Grau der Tapete färbt.

Die Fen ftervorhange und die Borhange des Bettes, wenn von einem Schlafzimmer die Rebe ift, muffen sich gegenseitig gleichen; sie können entweder weiß oder farbig sein.

Wir wollen nun sehen, welche Farben sich zu nicht weißen Borhängen am meisten eignen. Ich unterscheibe zwei Fälle, die mehrere besondere in sich fassen.

1. Die Sitze sind bon einer entschiedenen Farbe, wie Roth, Gelb, Grün, Blau 2c. ober einer einfachen Mischfarbe.

Hat die Tapete eine volle Farbe, welche mit der der Sitze glücklich contrastirt, so müssen die Vorhänge im Allgemeinen von der Farbe der Sitze, und ihre Bordüre muß von der Farbe der Tapete sein.

Ist aber die Tapete nicht von einer vollen Farbe, so können die Borhänge von der Farbe der Sige, oder aber von der Farbe bet Tapete sein und in diesem Falle mit einer Bordure von der Farbe der Sige besetzt sein.

2. Die Seffel 2c. find braun, grau ober bon einer fehr gebämpften Farbe.

Ist die Tapete von einer entschiedenen Farbe, so können die Borhänge von der Farbe der Sitze sein, mit einer Bordüre von der Farbe der Tapete, oder aber von der Ezgänzungsfarbe der Tapete oder von einer Farbe, die glücklich mit ihr contrastirt. Die Farbe der Bordüre muß aber hier jedenfalls die der Tapete sein.

Bei grauer oder weißer Tapete können die Vorhänge von der Farbe der Siße, oder sonst von einer vollen Farbe sein, die zu dem Grau der Tapete um so besser kimmen wird, wenn sie die Ergänzung der Farbe des Grau bildet, sofern dieses nicht der Schattirung eines neutralen Grau angehört.

Die Thüren werden am zweckmäßigsten in der Farbe des Getäfels gehalten, von welchem sie sich vielleicht durch die Helligkeit der Töne oder der Schattirungen unterscheiden können. Die Einfassung der Thüre muß dunkler sein, als die Thüre selbst und gilt Gleiches von den Fenstern.

Für Teppiche empfehle ich jene mit orientalischen Mustern, welche sich ohnehin für kleinere Zimmer, wo hauptsächlich die Farbe wirkt, besser eignen.

Je zahlreicher die Möbel sind, um so passender wird es sein, wenn der Teppich in Farbe wie in Zeichnung einfach gehalten ist.

Wo aber in größeren Räumen die kunstvollere Composition der europäischen Teppiche sich entfalten kann und wo namentlich auch die mittleren Theile nicht von Möbeln verstellt sind, da sind auch diese am Plaze, oder vielleicht noch besser jene, welche die mildere, ruhigere, aber doch reichere

Farbenftimmnng der orientalischen Teppiche mit der Composition der europaischen bereinen.

Wo aber die Möbel von Mahagoniholz sind und man deren Farbe in ihrem Glanze zeigen will, da darf sich in den Teppichen nicht Roth, Scharlachroth oder Orange als vorherrschende Farbe sinden.

Rurz in dem ersten Falle müssen, um die Farben der Möblirung herborzuheben, die Farben des Teppichs sich auf mehr oder weniger ruhige Tone beschränken, während im zweiten Falle reichere Farbenstimmung anwendbar ift.

Einzelne Delgemälde werden um so besser wirken, je mehr die herrschende Farbe der Tapete die Erganzungs-farbe ber herrschenden Farbe des Gemäldes ift.

Rupferstiche und Photographien dürfen niemals neben Oelgemälde, noch selbst neben Aquarelle gehängt werden, wie solche überhaupt nicht als Wandschmud gelten können. Dieselben werden zwedmäßiger in Mappen verwahrt. Selbst bei Aquarellen wirkt der weiße Rand störend.

Auf gelblichen und sonstigen hellen Tapeten wirken schwarze oder braune Rahmen sehr fein, wie solche denn in neuester Zeit auch entschieden und mit Recht sich mehr und mehr der Gunst der Runstfreunde erfreuen, da ihre ruhige Wirkung eine sehr wohlthuende ist und in den meisten Fällen auch dem Gemälde in keiner Weise schadet, besonders wenn sich um das Bild, wie gewöhnlich in diesem Falle, ein schmaler Goldrand zieht.

Oelgemälde in goldenen Rahmen find von guter Wirtung auf einer olivengrauen, je nach dem Ton des Gemalbes mehr oder weniger dunkeln Tapete. Die Fleischfarben und das Gold heben sich auf einem solchen Grund ungemein. Dunkelgrüne und selbst dunkelblaue Tapeten können ebenfalls in manchen Fällen Anwendung finden, letztere aber weniger.

Goldene Rahmen wirken zwar glanzboll und bestechend, aber nicht selten hart und jede feinere Harmonie vernichtend. Der allzugroße Reichthum eines Rahmens ist überhaupt als ein Verstoß gegen die Kunst aufzufassen.

Noch einige Worte über die Auswahl der Stoffe in Bezug auf das Holz der Möbel. Wenn die Farbe eines Stoffes zu der eines Holzes ausgewählt werden soll, sind zwei Fälle zu unterscheiden: derjenige, wo man von zwei Farben, indem man die eine durch die andere hebt, mög-lichst großen Vortheil ziehen will, und jener, wo man den Stoff und das Holz als einen nämlichen Gegenstand betrachtet und auf die Farbe des Stoffs nur in Beziehung auf die sonstigen Gegenstände Rücksicht nimmt, welche zur Ausschmückung der betreffenden Käume verwendet werden sollen. Hieraus folgt augenscheinlich, daß, im ersten Falle zwischen den beiden Theilen des Möbels, Stoff und Holz, Contrast, und im zweiten Falle Harmonie bestehen müsse.

Was den ersten Fall betrifft, so trägt nichts mehr dazu bei, die Schönheit eines Stoffes zu heben, als die Wahl des Holzes, das ihn einfassen soll, und andererseits trägt nichts so sehr dazu bei, die Schönheit des Holzes zu heben, als die Farbe des Stoffs. Nach den oben dargelegten Grundsäten wird man daher auswählen:

Graue, violette ober blaue Stoffe für gelbe Bolger.

Graugrüne ober grüne Stoffe für rosenrothe, ober rothe Hölzer, als Mahagoniholz 2c., mährend für schwarzes Holz alle nicht zu düsteren Farben passen.

Bei allen diesen Auswahlen muß man jedoch, wenn man auf möglichst bortheilhafte Wirtung ausgeht, den aus der Höhe des Tons sich ergebenden Contrast in Betracht ziehen, denn ein Stoff von dunklem Blau oder Biolett paßt nicht so gut zu gelbem Holz, als ein Stoff von einem helleren Ton derselben Farben. Aus diesem Grund paßt auch Gelb nicht so gut zum Mahagoniholz als es zu einem Holz von der nämlichen aber etwas dunkleren Farbe passen würde.

Was die Contraste der Helligkeit betrifft, welche man mit Hölzern erreichen kann, welchen man die ihnen eigenthümliche Farbe läßt, führe ich das Palisanderholz an. Wegen seiner braunen Farbe läßt es sich mit allen hellen Stossen anwenden, um solche Contraste hervorzubringen, doch kann man es auch vortheilhaft mit intensiven sehr glänzenden Farben, wie Hochroth, Scharlachroth 2c. verbinden.

Wenn man, statt eines Holzes in natürlicher Farbe, gebeiztes Holz nimmt, so kann man für einen bestimmten Stoff dem Holz nach Belieben die Farbe geben, welche am geeignetsten erscheint, die Farbe des Stoffs zu heben.

Das Palisanderholz kann wegen seiner braunen Farbe mit dunkeln Stoffen verwendet werden, um harmonisch zu wirken, und kann es in diesem Falle mit dunklem Roth, Blau, Grün und Biolett in Berbindung gebracht werben.

Man macht sehr häusig Gebrauch von carmoifinrothem Sammt und Mahagoniholz und wird diese Wahl, die sich auf Harmonie bezieht, vielen anderen einzig in Betracht der großen Dauer der Farbe des Stoffs, mithin unabhängig von jedem Gedanken an Harmonie, vorgezogen. Dies veranlaßt mich, etwas näher auf diese Combination einzugehen, damit man, je nach dem besondern Zwecke, den man verfolgt, den möglichsten Nuzen daraus ziehen könne.

Wenn man Carmoisinroth zu Mahagoniholz wählt, und Harmonie haben will, dabei aber die Linien unterscheidet, wo Holz und Stoff sich berühren, dann kann man eine schmale gelbe oder goldene Bordüre mit vergoldeten Nägeln, oder auch eine schmale grüne oder schwarze Bordüre in Anwendung bringen, je nachdem man dieselbe mehr oder weniger abstechend haben will.

Wenn man nun bei diesen Farben von dem doppelten Beweggrund der Dauerhaftigkeit der carmoisinrothen Farbe und der Schönheit des Mahagoniholzes geleitet wird, dann muß man nothwendig die Entsernung vermehren, die den Stoff vom Holze trennt, indem man den schwarzen oder grünen Stoff, der als Bordüre dient, verhältnißmäßig breiter hält.

Weil nun holz von rother Färbung durch die Berührung mit rothen Stoffen immer mehr oder weniger an seiner Schönheit verliert, so darf man niemals Farben mit dem Mahagoniholz verbinden, die einem lebhaften Roth angehören, wie z. B. Hellroth, Kirschroth, und um so weniger noch solche, die nach Orange neigen, wie Scharlach, Nacarat, Aurora, denn diese Farben haben eine so große Lebhaftigkeit, daß sie dem Mahagoniholz die Färbung, um deren willen es so geschätzt ift, nehmen und ihm das Ansehen von Eichensoder Nußbaumholz geben.

Die gang getäfelten Zimmer maren ehemals weit gewöhnlicher, als sie es jest sind, und darüber darf man sich nicht wundern, wenn man einerseits bedenkt, wie theuer ein fünftlerisch behandeltes Getäfel ift, und welcher Tageshelle es bedarf, um ein getäfeltes Zimmer zu beleuchten, ba die Farbe werthvoller Solzer im Allgemeinen eine duftere ift, und andererseits in Erwägung zieht, wie sehr der heutige Geschmad auf Berzierungen aller Art ausgeht, die man mittelst ber Tapeten und gewirkter Stoffe fo leicht befriedigen kann. Trot dieser Stimmung des Geschmacks aber bin ich boch ber Meinung, daß es in größeren Wohnungen ein Bimmer gibt, für welche ein mehr ober weniger ausge= suchtes Getäfel angemeffen ware, nämlich ber Speifesaal. Da hier die Hauptsache sich um die Tafel dreht, so ist fein Grund vorhanden, die Blide davon abzuziehen, und fie auf mit allerlei Bergierungen bedectte Bande zu lenken. Wenn das Innere eines Saales getäfelt ift, so muß der Rugboden felbstverständlich ebenfalls getäfelt sein, benn Blatten bon Stein, Marmor 2c. wären widerfinnig.

Die Farbe der Borhänge für getäfelte Zimmer muß nach Maßgabe der vorstehenden Grundsätze gewählt werden, wie aus folgenden Andeutungen hervorgeht.

Weiße Vorhänge erhöhen den Ton des Getäfels, blaue Vorhänge dagegen heben die gelbliche Farbe verschiedener Hölzer, namentlich die des polirten Eichenholzes.

Was die Anwendung von Marmor, Fapencefliesen, Steinzeugplatten 2c. betrifft, so kann man fast nur im Erdgeschosse, der Haussslur, auf großen Treppen, in Gallerien, die, obgleich bedeckt, doch durch irgendwelche Deffnungen der Witterung ausgesetzt sind, in Badezimmern, Speisesälen und Billardzimmern, von derartigen Dingen Gebrauch machen, wie sie denn überhaupt eine ausgiedigere Verwendung derselben in unseren Wohnräumen unsern klimatischen Verhältnissen nicht entspricht.

Diese Bekleidungen schützen wohl das Innere gegen die Feuchtigkeit des Bodens und der Mauern, aber der Eindruck von Kälte, der uns ergreift, wenn wir sie berühren, ist in unserm Geist so eng mit ihrer Erscheinung verknüpft, daß eine große Fläche dieser Art uns kalt erscheint, so bald wir der Wärme bedürfen. Wenn solche Verkleidungen auch für ein Badezimmer ganz passend sind, so dürfen sie versnünftigerweise in einem Speisesaal oder Billardzimmer nur dann angewendet werden, wenn diese Piecen unter Bestingungen gestellt sind, wo wir Kühle suchen.

Bei Verwendung solcher Platten ift außerdem zu beherzigen was oben in Betreff der störenden Musion angeführt worden ist.

10. Anwendung der Farbenharmonie auf Toilette und Costüm.

Wenn die Wahl der Toilette schon im Allgemeinen für die Individualität der Trägerin keine gleichgültige ist, so ist die richtige Wahl da, wo noch die Farbe vorwiegend berücksichtigt werden soll, um vieles schwieriger. Es gilt hier nebenbei öfter vortheilhafte Eigenschaften herauszuheben und weniger günstige möglichst zu verdecken und handelt es sich namentlich darum, diejenigen Farben zu wählen, welche die betreffende Persönlichkeit gut kleiden, d. h. zu Statur, Haut- und Haarfarbe die passenheiten sind.

Dessenungeachtet braucht man in der Wahl der Farben nicht zu ängstlich zu sein, da überhaupt der Individualität ungünstige Farben in zahlreichen Fällen gar nicht zu vermeiden sind. Immerhin halte man aber die nachstehenden theoretischen und in den allermeisten Fällen auch für die Brazis maßgebenden Ausführungen im Auge und wird man so, selbst bei weniger entwickltem Geschmack, im Allgemeinen manchen Mißgriff bermeiden.

Die weibliche Toilette ist bedauerlicher Weise, sogar in Bezug auf die Farbe, der tyrannischen Mode unterworfen, welche nach wie vor 1871 und allen seitdem gemachten Ersfahrungen ungebeugt ihre Herrschaft bis in die höchsten und allerhöchsten Kreise ausübt und ihre Dienerinnen zwingt, hier und da sich in Farben zu kleiden, welche der Individualität derselben häusig nichts weniger als angemessen ers

scheinen, da ja doch nicht alle Farben gut kleiben. Deffenungeachtet wird man in vielen Fällen auch bei gewöhnlicher, sowohl einfacher, wie reicherer Toilette, die in nachstehenden Ausführungen gegebenen Andeutungen mit Bortheil zu verwenden im Stande sein, ganz besonders auch bei Fantasiesowie bei Theatercostümen.

Die Hauptfarbe wird selbstverständlich in den meisten Fällen auf die Robe angewendet werden, welche weitere Ausschmückung durch Besatze. in Weiß, Schwarz, Grau oder hellere oder dunklere Schattirungen der Hauptfarbe erhalten kann. Die Contrastfarbe derselben wird eventuell mit weiteren kräftigen und den eben genannten indifferenteren Farben vortheilhaft in der Nähe des Ropfes angebracht werden, wo namentlich Weiß, wo es überhaupt nicht ausgeschlossen wird, nicht sehlen darf. Ueberhaupt empfiehlt es sich, den Kopfput möglichst im Gegensatzur Hauptfarbe der Toilette zu halten.

Bei der Wahl des Kopfputes ist im Allgemeinen darauf Rüdsicht zu nehmen, daß die in der Rähe des Gessichts angebrachten Farben auf dreierlei Weise auf den Teint einwirken und zwar daß dieselben, 1) als Contrastfarben zu demselben, solchen noch mehr in seiner Farbe heben, oder aber 2) als verwandte Farben die im Teint schwächer vertretene Farbe berdrängen, oder auch 3) daß sie ihren Ton auf den Teint übertragen. Letztere Wirkung läßt sich vortheilhaft nur in einem Falle, bei weißem blutarmem Teint, und zwar mittelst Rosa erreichen, so daß die unter 1 und 2 ausgeführte Wirkungsweise fast allein zu berücksichtigen

bleibt. Man hat also hierbei zu beobachten, daß sich zwei neben einander gelegene Farben um so kräftiger gegenseitig heben, je mehr sie im Contrast zu einander stehen, und daß umgekehrt von einander im Farbenkreise sehr nahe gelegenen Farben die stärkere die schwächere verdrängt oder mindestens im Ton wesentlich milbert, während sich solche bei gleicher Intensität gegenseitig um so mehr trüben je näher sie einander stehen, dabei aber auch ihre Farbe mehr oder weniger modisiziren. So sieht Roth, in Bezug auf letzteres Moment, neben den ihm zunächst liegenden Tönen von Orange und Grün entschieden blauer, neben blaugrünen oder violetten Tonen dagegen entschieden gelber aus, während Orange und Blaugrün neben Roth gelber, Biolett und Gelbgrün aber blauer erscheinen.

Im Allgemeinen ist beim Kopfput zunächst die Farbe der Haare zu berücksichtigen und darauf zu sehen, daß sich die anzuwendenden Farben kräftig und tief von hellem Haare, von dunklem dagegen hell abheben. Für ersteren Fall ist es daher in hohem Grade vortheilhaft, die dunkeln Farben als Sammt anzuwenden, da dessen Tiefe des Tons und die hieraus resultirende kräftige Contrastwirkung in keiner anderen Weise zu erreichen ist. Auch in Fällen, wo eine der Haut nicht gerade sehr günstige Farbe angewendet werden muß, wirkt dieselbe in Sammt weniger nachtheilig wie in anderen Stoffen.

Wird Weiß im Ropfput in größerer Menge verwendet, so sind hier vorzugsweise Stoffe in gedämpsteren Tonen, wie Spiken, Tülle, -Crepe 2c. zu verwenden.

Chevrenl=3annide, Farbenharmonie.

15

Der Coiffüre fallen im Allgemeinen die Contrastfarben ber Robe zu und wird, wo es irgend Teint und Haar erlauben, der Coiffüre mit Vortheil die intensidere Farbe zugetheilt werden dürfen.

Allenfallfige im Ropfput nicht zu vermeidende uns günstige Farben werden zwedentsprechend durch decoratives Beiwert als Bänder, Blumen 2c. möglichst vom Teint gesichieden.

Was speziell die Farben der Hüte betrifft, so passen Blondinen besonders schwarze Hüte mit weißen Federn oder weißen oder rosenfarbigen Blumen, während der weiße Hut in Seide nur für weißen und rosigen Teint zu empfehlen ist. Dagegen sind weiße Hüte aus Till, Spihen 2c. für alle Nüancen des Teint geeignet und werden solche zweckmäßig mit weißen, rosenrothen, besonders aber mit hellblauen Blumen berziert.

Ein hellblauer Hut steht dem blonden Typus besonders gut; er kann mit weißen, in manchen Fällen auch mit gelben und orangefarbigen, aber nicht mit rosenrothen und violetten Blumen berziert werden.

Der grüne Hut steht gut zu dem weißen oder angemessen rosenrothen Teint und passen hier weiße und besonders rosenrothe Blumen.

Der rosenrothe Hut darf die Haut nicht berühren, und sobald die Haare ihn nicht hinreichend davon trennen, so könnte man als nothwendiges Trennungsmittel Weiß, oder, was noch vorzuziehen ist, Grün einschieben. Gine Guir-

lande von weißen Blumen mit grünen Blättern ift hier von besonders guter Birtung.

Das Tragen eines mehr oder weniger dunkelrothen Hutes würde ich aber nur da rathen, wo eine zu feurige Farbe zu mildern ist.

Endlich find gelbe und orangegelbe Hute nicht gerade auszuschließen, dagegen erfordern violette Borficht.

Was dagegen die Then mit schwarzen Haaren betrifft, so contrastirt ein schwarzer Hut zwar nicht mit diesem Thus; gleichwohl kann er von guter Wirkung sein und mit Bortheil weiße, rothe, rosenrothe, orangegelbe und gelbe Berzierungen annehmen.

Der weiße Hut gibt Beranlassung zu den nämlichen Bemerkungen, wie sie in Beziehung auf dessen Berwendung bei dem blonden Thpus gemacht worden sind, ausgenommen, daß für die Brünetten vorzugsweise mehr Rücksicht auf rothe, rosenrothe, orangefarbige und selbst gelbe Berzierung genommen werden muß, als auf blaue.

Die rosenrothen, rothen und kirschrothen Hüte stehen Brünetten gut, wenn die Haare die Fleischfarbe möglichst vom Hute trennen. Weiße Federn passen gut zu Roth, und weiße, reichlich mit Blättern garnirte Blumen sind mit Rosen=roth von besonders guter Wirkung.

Ein gelber Hut steht den Brünetten gut und nimmt vortheilhaft violette oder blaue Berzierung an; die Haare müssen aber immer die Fleischfarbe von der Kopfbededung trennen. Dasselbe gilt von den Hüten von mehr oder weniger gedämpstem Orange, wie z. B. leder- und rehfarbigen Rüancen. Zu Orange und seinen Schattirungen paffen besonders gut blaue Berzierungen.

Ein grüner hut steht gut zu weißem und schwach rosen= rothem Teint und rosenrothe, rothe und weiße Blumen müssen hier allen anderen vorgezogen werden.

Ein blauer Hut paßt ebenfalls nur zu weißem oder schwach rosenrothem Teint und kann bei brauner Farbe nicht gut angewendet werden. Wo er einer Brünette paßt, kann er mit Bortheil mit Orange und Gelb verziert werden.

Biolette Hüte sind dem Teint immer ungünstig, weil
es keinen gibt, dem Gelb zuträglich wäre. Wenn man indessen zwischen Violett und die Haut, nicht blos Haare, sondern auch gelben Aufput sett, so kann ein Hut von dieser Farbe zuweilen stehen.

So oft die Farbe eines Huts der Wirkung nicht entspricht, die man von ihr erwartet hatte, wenn auch der Teint von der Kopfbededung durch die Haare getrennt ist, so können zwischen diese und den Hut mit Bortheil Berzierungen von der Ergänzungsfarbe des Huts, wie Bänder, Guirlanden, einzelne Blumen 2c. gesetzt werden, wie ich es für den violetten Hut vorgeschrieben habe; die nämliche Farbe muß aber immer auch noch auf der Außenseite des Huts angebracht werden.

Eine nicht ganz unwesentliche Rolle spielen in der Toilette noch Handschuhe und Stiefel. Grellere oder selbst lebhafte Farbentone sind hier wenig am Platze und dürfte sich für Handschuhe außer Schwarz, den zahlreichen Rüancen von Orange, Braun, Rothbraun, Grau 2c. namentlich, wenn

die sonstige Toilette es zuläßt, noch Hellgelb empfehlen, da solche auf den Teint, wie überhaupt auf Weiß die günstigste Wirtung üben. Daß helle Farben vergrößern, fällt hier weniger ins Gewicht, da die durchschnittliche Größe der Hände des weiblichen Geschlechts unter der Nittelgröße ist. Dagegen ist bei der Fußbekleidung nur dann eine sehr helle Farbe von günstiger Wirtung, wenn die Aleidung überhaupt eine sehr helle ist, in welchem Falle aber Hellgrau immer noch Weiß vorzuziehen ist. Sonst wird sich ein helles, warmes Braun empfehlen, sofern es mit der übrigen Pleidung harmonirt, oder aber eine mit der Robe contrastirende Farbe, wobei aber abgetönte Farben selbstwertändlich vorzuziehen sind.

Weiter ist die Farbe der Schleier zu berücksichtigen. Am günstigsten auf den Teint wirken hier Blau, Schwarz und Weiß, eventuell auch Grün, geradezu ungünstig aber Biolett, Rosa und das hier sich besonderer Gunst erfreuende Braun, welches jeden Teint verdunkelt und seine Farbe auf denselben überträgt.

Die Farbe der Sonnenschirme ist häufig reine Modessache, wo dies aber nicht der Fall ist, wird es sich empfehlen, eine dem Thpus günstige Farbe oder deren Contrastfarbe zu wählen.

Was sodann den eigentlichen Schmuck anlangt, so darf solcher nicht zu dunkel gehalten werden, da er sonst schwer erscheint.

Gold wirft feines farbigen Metallglanzes wegen überall gut, ganz besonders aber auf tieffarbigen Sammt, mahrend

farbige Gbelsteine in größerer Menge Rücksicht besonders auf den Teint 2c. verlangen und auf Weiß, oder — wenn nicht durchsichtig, oder bon sehr intensiver Farbe, wie Rozallen — von Contrastfarben umgeben am günstigsten wirken. Diamantschmuck wirkt indifferent und am Besten auf Weiß, aparter, aber phantastischer und nahezu dämonischer dabei auf Schwarz.

Sehr verschönernd auf jeden Teint wirken ächte Perlen, als Hals- und Armschmuck, ebenso Korallen, welche indessen kräftigere Farben verlangen.

Werden Bänder als Arm= oder Halsschmud und zwar in unmittelbarer Berührung mit der Haut getragen, so muß von Schwarz ganz abgesehen werden, wie überhaupt zu dunkle Farben in diesem Falle zu vermeiden sind.

Bei der Wahl einer Toilette, welche bei fünstlicher Beleuchtung zur Geltung kommen soll, wir bei Theaterscostümen, ist zunächst zu bedenken, daß die Farben durch das gelbe Lampenlicht, wie bereits früher erwähnt, in zum Theil sehr ungünstiger Weise verändert werden. Besonders schädelich wirkt künstliche Beleuchtung auf Violett, welches ähnslich wie bei Mischung der Pigmente, im Tone gebrochen und, je nach der Nüance, fast schwarz erscheint. Nächst Biolett verlieren Blau, welches ins Grüne fällt, sowie die kälteren Nüancen von Roth und Rosa. Das Maß der Beränderung ist indessen kein gleichwerthiges, sondern abhängig von der Art des Stoffes, von den zum Färben verwendeten Pigmenten, sowie von weiteren unberechendaren Factoren, weßhalb Stoffe für Abendtoilette am Besten bei

Lampenlicht zu mählen sind. Die günstigsten Farben für Lampenlicht sind Grün, welches entschieden gewinnt, Orange, Gelb und die wärmeren Nüancen von Roth. Die Nuganwendung der späteren Ausführungen in Bezug auf Teint und Haarfarbe für Theater-Costüm betreffend, bedarf es keiner Erörterung, daß bedingt durch Schminke und Perrüden 2c. die Schranken hier erheblich weiter hinaus gerückt sind.

Bei brünetten und schwarzen Personlichkeiten darf die Hautfarbe durch die Kleidung abgeschwächt werden, während dieselbe bei blonden zu heben ist. Während eine dunkelhaarige Dame mit gelblichem Teint durch einen Korallenschmuck oder tiefrothe Kleidung ungemein gewinnt, würde eine Blondine hierdurch schwer geschädigt und bedarf dieselbe, um zur Geltung zu kommen, blauer Kleidung.

Bei der Aleidung muß sodann im Auge behalten werden, daß Weiß und Schwarz, zwischen zwei Farben angebracht, solche neutralisiren. Da Farben von gleicher Tiefe oder Helligkeit neben einander gesetzt sich gegenseitig schädigen, so ist von vorerwähntem Verhältniß in gegebenen Fällen Gebrauch zu machen. Helle Töne sind hierbei vortheilhaft durch Schwarz, dunkle durch Weiß zu trennen.

Im Allgemeinen ist indessen helle mattfarbige Rleidung, außer bei sehr blassem Teint, wenig kleidsam, weil sie die Gesichtsfarbe nicht zu heben vermag. In der Tracht der Männer ist ohnehin ein gewisser Ernst erwünscht, und sind somit helle Farben hier nicht zu empfehlen, während Frauen, welche durch den Anzug doch nur zu gewinnen

wünschen, um so mehr ber vollen, ungebrochenen Farben bedürfen, je klarer beren Hautfarbe ift.

Im Allgemeinen beherzige man, daß der Zwed einer gewählten Toilette entweder darin besteht, die Schönheit der Gesichtsfarbe in Berbindung mit der Farbe der Haare hervorzuheben, oder aber die Mängel derselben möglichst zu beseitigen und daß die von der Mode zuweilen aufoctrohirten Farben in dieser Richtung vollständig werthlos sind, da aus naheliegenden Gründen für jeden Teint nicht jede willkürlich bestimmte Farbe eine passende sein kann und jeder Teint ganz bestimmter Farben bedarf, um den angedeuteten Zwecken zu genügen.

In den mitunter vorkommenden Fällen wo eine ungeeignete oder mißliche Farbe nicht vermieden werden kann,
empfiehlt es sich, dieselbe als Sammt bei der Toilette zu
verwenden, da demselben bei allem Glanze eine ungemein
ruhige, seine Wirkung eigen ist und bedingt durch die tiesen
Schatten dieses Stoffs die Farbe fast stets mehr oder
weniger neutralisitrt wird.

Im Allgemeinen sind helle Farben in der Rabe der Hautfarbe nur dann zu empfehlen, wenn sie dieselbe durch Uebertragung ihres Tons zu heben oder sonst günstig zu beeinflussen vermögen.

Da die Farbe der blonden Haare wesentlich das Ergebniß einer Mischung von Roth, Gelb und Braun ift, so fann man deren Farbe als ein sehr blasses, stark gedämpftes Orangegelb betrachten. Aehnlich verhält es sich mit der Farbe der Haut, obgleich dieselbe von erheb-

lich gedämpfterem Tone ist, ausgenommen aber in den rosenrothen Rüancen. Blaue Augen endlich sind wirklich die einzigen Theile des blonden Thpus, die mit dem Ganzen einen Contrast der Farbe bilden; denn die rosenrothen Theile bringen mit dem übrigen Theile der Haut blos Harmonie oder höchstens Contrast in der Schattirung, aber nicht in der Farbe hervor und die an das Haar, die Augenbraunen und Augenwimpern augrenzenden Theile der Haut ergeben nur Harmonien der Tonleiter oder der Schattirung. Die Harmonien herrschen demnach in dem blonden Thpus dem Contrast gegenüber entschieden vor.

Der Thpus mit schwarzen Haaren zeigt uns dagegen, in derselben Weise betrachtet, die Contraste stark über die Hark über die Hark uber Darmonien vorherrschend. In der That contrastiren Haare, Augenbraunen, Augenwimpern, Augen, in Ton und Farbe, nicht nur mit dem Weiß der Haut, sondern auch mit den rosenrothen Küancen, die in diesem Thpus wirklich röther oder vielmehr weniger rosenroth sind, als bei dem blonden Thpus, und ist hiebei nicht unberücksichtigt zu lassen, daß das hervorstechende Roth, in Verbindung mit Schwarz, diesem den Charakter einer ausnehmend dunkeln, sei es bläulichen oder grünlichen Färbung ertheilt.

Wenn wir die Farben in Erwägung ziehen, die allgemein als die zu blonden und schwarzen Haaren am besten passenden gelten, so werden wir sinden, daß es gerade diejenigen sind, welche die größten Contraste hervorrusen. So ist Himmelblau, das bekanntlich den Blonden sehr gut steht, nahezu die Ergänzungsfarbe von Orange, welches den Grundton der Haare und der Fleischfarbe bildet und zwei Farben, die man längst als zu schwarzen Haaren vorzugs-weise passend hält, Gelb und Orangeroth, contrastiren ebenfalls durch Farbe wie Glanz stark mit Schwarz und ihre Ergänzungsfarben, Biolett und Blaugrün, sind, indem sie sich mit der Färbung der Haare mischen, weit entfernt, hier irgend ein schlechtes Resultat hervorzubringen.

Die vergleichende Prüfung der Farben der Toilette mit den verschiedenen Farben des Teint bietet dem Portraitmaler zahlreiche Bemerkungen, die sich folgerecht mit den oben dargestellten Grundsätzen in Uebereinstimmung befinden. Wir heben hier die wichtigsten derselben in dieser Beziehung heraus.

Roth oder Rosenroth kann mit den hochrosenrothen Fleischtönen nicht in Berührung gebracht werden, ohne ihnen viel von ihrer Frische zu nehmen. Diese besonders bei jüngeren Damen für Ballkleider beliebte Farbe muß daher durch irgend ein Mittel von der Haut getrennt werden und das Einfachste ist, ohne zu farbigen Stoffen die Zuslucht zu nehmen, die Bekleidungen mit Spizen oder Tülle einzufassen, welche durch die Mischung weißer Fäden, die das Licht zurückwerfen, und durch Zwischenräume, die viel Licht aufzehren, die Wirkung von Grau hervorbringen, wodurch die Anmuth des Tones erheblich gesteigert wird.

Dunkelroth ist für gewisse Fleischfarben weniger nachtheilig, als Rosenroth, weil es solche durch den Contrast des Tons bleicher erscheinen läßt.

Roth wirst namentlich in kleineren Parthien, so als

hochrother Schmuck, Bandschlüpfe und dergleichen Berzierungen, besonders gut bei blassen, schwarzhaarigen oder brünetten Personen.

Rosa steht sehr gut zu Stahlgrün, ebenso zu Schwarz aber nicht zu Blau und noch weniger zu Gelb.

Grün verlangt, um gut zu kleiden, frische, mehr oder weniger rothe, blühende Hautfarbe andernfalls die Trägerin verliert, doch muß Gelbgrün vermieden werden, da diese Farbe leicht gemein wirkt und nebenbei Fülle provocirt. Dagegen sind blaugrüne Stoffe in allen Berhältnissen sehr kleidsam; nur müssen dieselben von Blondinen in der Nähe des Teints gemieden werdent, da solche alsdann jede Spur von Roth vernichten und der Teint dann leicht fahl, ja selbst grünlich erscheint.

Gelb verleiht Fülle und lenkt das Auge auf sich, weßhalb gefallsüchtige Frauen sich gern in erbsengelbe Seidensttoffe kleiden. Es theilt einer weißen Haut etwas Violett mit und ist in dieser Beziehung weniger günstig, als sehr zartes Grün.

Einer mehr gelben als bräunlichen Haut verleiht es Weiß, aber diese Auswahl ist für eine Blondine wenig geeignet, weil zu fade.

Wenn die Haut von mehr orangegelber Färbung ift, kann es dieselbe rosenroth färben, indem es Gelb neutralifirt. Es wirkt in derselben Weise auf den Thpus mit schwarzen Haaren, und ebenso steht es den Braunen gut.

Biolett erzeugt als Ergänzungsfarbe von Gelb ent= gegengesette Wirkungen. Es gibt der weißen Saut Gelb= grün und erhöht die gelbe Färbung der gelben und bräunlichen Haut. So wie endlich nur etwas Bläuliches in der Fleischfarbe ist, färbt es solche entschieden grün. Es ist demnach eine der Farben, welche der Haut am wenigsten günstig sind, zum mindesten wenn es nicht dunkel genug ist, um sie durch den Contrast der Helligkeit zu bleichen. Wo es aber am Plaze ist, da übt es insofern eine günstige Wirkung aus, als es stark strahlenbrechend ist, was besonders an violettem Sammt leicht zu bevbachten ist.

Blau eignet sich, besonders in helleren Tönen für die Kleidung junger, blühender Mädchen, besonders Blondinen, aber nicht für bleiche, mattfarbige Persönlichkeiten. Es vertleinert und läßt üppige Formen schmäler erscheinen, weß-halb es Personen von bedeutender Körperfülle sehr zu empfehlen ift.

Blau verleiht Orange, das also glücklich zu weißen und hellen Fleischfarben paßt, die schon eine mehr oder weniger hervorstechende Neigung nach Roth haben. Blau wird daher auch den meisten Blonden gut stehen und abermals in dieser Combination seinen alten guten Ruf rechtsfertigen.

Den Brünetten, die in ihrem Teint eine zu herborstechende Färbung von Orange haben, wird es dagegen nicht stehen.

Orange ist zu schreiend, um gesucht zu sein; es zieht bie weiße Haut ins Bläuliche, bleicht orangegelbe Färbung, und läßt jeden Teint von gelblicher Färbung grün ersicheinen.

Beiße Betleidung bergrößert und läßt ftarter ericheinen.

Sie steht jedem frischen Teint gut und hebt die rosenrothe Farbe; dagegen paßt sie schlecht zu Fleischfarben, die
eine unangenehme Färbung haben, und zwar deswegen,
weil es alle Farben im Ton erhöht; es steht mithin auch
der Haut nicht gut, die zwar eine unangenehme Färbung noch
nicht hat, aber auf dem Punkt steht, eine solche anzunehmen.

Die sehr hellen weißen Bekleidungen, wie Musselin, Tüll, in Falten gelegt oder in Spizen, haben ein ganz anderes Ansehen. Sie erscheinen mehr grau als weiß, weil zwischen dem durch die weißen Fäden dem Auge zurückgeworsenen Licht, und dem Licht, das in den Zwischenräumen der Fäden und Falten verschwindet, ein Contrast besteht, und aus diesem Gesichtspunkt muß man jede weiße Bekeidung betrachten, die das Licht durch ihre Zwischenräume durchläßt, und die den Augen nur durch die Oberstäche erscheint, die derzenigen entgegengesetzt ist, welche einfallendes Licht erhält.

Sehr corpulente Perfonlichkeiten muffen biefe Farbe meiben.

Schwarz verkleinert und macht entschieden schmäler, weßhalb es von sehr schmächtigen Persönlickeiten besonders von Frauen mit zarter und zugleich etwas dunkler Hautsfarbe gemieden werden muß, da schwarze Bekleidung, indem sie den Ton der neben sie gesetzen Farben herabstimmt, die Haut bleicht. Wenn aber die rosenrothen Theile bis auf einen gewissen Punkt von der Bekleidung entfernt sind, so

kann es geschehen, daß sie, obwohl im Ton herabgestimmt, in Beziehung auf die weißen Theile der Haut, welche an diese nämliche Bekleidung angrenzt, röther erscheinen, als es der Fall sein würde, wenn die Berührung mit Schwarz nicht vorhanden wäre.

Bei der Wahl farbiger Toilette treten demnach zwei Faktoren auf, welche vorzugsweise Berücksichtigung beanspruchen, in erster Linie die Hautfarbe, welche durch die Farbentone der Umgebung in hohem Grade beeinflußt wird, in zweiter Linie die Farbe der Haare mit vorzugsweiser Rücksicht auf die Werthe der Helligkeit, weßhalb deren vielsach angenommene beide Then Blond und Brünett hier nicht genügen. Vorzugsweise maßgebend bleibt immer der Teint, die Farbe der Haut, während eine lediglich auf die nur mehr modisizirend einwirkende Haarsache basirte Wahl, wie sie noch häusig bei Unkenntniß der maßgebenden Gesichtspunkte stattsindet, eine vielsach unsichere ist. Die Farbe der Augen, welcher manche Personen ebenfalls einen Einfluß einräumen, kann unberücksichtigt bleiben.

Es lassen sich etwa 5 Typen der Gesichtsfarbe unterscheiden. Dieselben gehen sanft in einander über und find keineswegs absolut scharf geschieden. Es sind die folgenden.

- 1) Die weiße Gesichtsfarbe. Sie findet sich, mit großer Durchsichtigkeit der Haut verbunden, in der Regel bei blutarmen, nerposen Personen und kommt bei sanguinischen auch mit leichter Röthe vor.
- 2) Der blaggelbe Teint, welcher ebenfalls in zwei Modifitationen auftritt, in der blutarmen und der leicht ge-

rötheten. In der ersten Modification ist er als wachsartig feiner Teint bei festerer Haut oft in Subeuropa zu finden.

- 3) Der braungelbe Teint in reinem Braun und in einer nach Roth neigenden Modification.
 - 4) Die frische, rothe Gesichtsfarbe und
 - 5) ber graue Teint.

Was in zweiter Linie die Farben der Haare anlangt, so lassen sich die zahlreichen Nüancen derselben ebenfalls in fünf Typen bringen und zwar

- 1) Blond mit den Rüancen Hell= oder Gelbblond, Dunkelblond und Hell= und Dunkelaschlond.
- 2) Braun als Hell- und Dunkelbraun in zahlreichen Rüancen.
 - 3) Schwarz, als Blau- und Braunschwarz.
- 4) Roth in zahlreichen helleren Rothblond und dunkleren Nüancen.
 - 5) Grau, als Gelbgrau, Afchgrau und Beiß.

Mit Rudficht auf den oben angedeuteten Werth der Helligkeit der Haarfarbe lassen sich jedoch für den vorliegenden Zwed die Haare nach Abams Borgang besser in vier Klassen theilen und zwar:

1) Die helleren Haare mit Einschluß von den blonden, hellbraunen und hellrothen.

Sie tommen gewöhnlich mit der oben unter 1) aufgeführten Hautfarbe vor.

2) Die dunklen Haare, d. h. Dunkelbraun und Dunkelroth, welche vielfach mit den unter 2 und 4 aufgesführten Hautfarben vorkommen.

- 3) Die schwarzen Haare, welche gewöhnlich mit gelbem Teint verbunden find.
- 4) Die grauen und weißen Haare, welche mit allen Eppen ber Hautfarbe vorkommen.

Es muß übrigens hierbei bemerkt werden, daß in den nicht seltenen Fällen, wo die Haarfarbe darüber zweifelhaft läßt, welcher speziellen Nüance sie zuzuzählen sei, die Entscheidung für eine oder die andere nicht in Betracht kommt, da die Grenzen hier oft sehr schwer zu bestimmen sind.

Die schönsten und für unsere Zwecke zugleich dankbarften Hautsarben sind leicht geröthete Modisikationen des weißen und blaßgelben, sowie die blutreichere des braungelben Teint. Dieselben kleidet nahezu Alles, während die übrigen, die blutarmen, die grauen und gelben Hautsarben unter allen Umständen Roth und Rosa meiden sollten, da letztere Farben das wenige Roth im Teint gänzlich verwischen.

Bezüglich der Haare sind die für die vorliegenden Zwede brauchbarsten, d. h. die kleidsamsten, die hellen Haare, also Blond, Hellbraun und Hellroth. Blau eignet sich für solche insofern am Besten, als es durch den Contrast mit der Haarfarbe diese leuchtender und intensider ersicheinen läßt.

Für schwarzes Haar ist Gelb in den meisten Fällen wohl die geeignetste Farbe und zwar deswegen, weil diese Haarfarbe gewöhnlich mit mehr oder weniger gelber Gessichtsfarbe einhergeht, welche durch das intensidere und massenhaftere Gelb der Kleidung wärmer und gerötheter erscheint und Mängel der Hautsarbe, wie im vorliegenden

Falle, durch nahestehende intensivere Farben verdeckt werden müssen, während für Typen mit gerötheter Gesichtsfarbe sich besser Contrastfarben des Teints eignen. Bei Blauschwarz muß mehr als bei Braunschwarz auf Hervorrufung des der Hautsarbe mangelnden Roth und Orange hingewirkt werden. Die empfindlichsten Haarsarben sind indessen die helleren und was bei Besprechung der einzelnen Typen der Hautsarbe mit hellen Haaren gesagt ist, das wird stets, wo nichts Gegentheiliges bemerkt ist, auch für dieselben Typen mit dunklerem Haare Anwendung sinden können, da die betressenden Farben bei letzteren in der Regel noch vortheilhaftere Wirkung ergeben.

Die grauen und weißen Haare, welche lediglich im höheren Alter vorkommen, in welchem sich die Typen der Hautfarbe mehr und mehr verwischen, werden an geeigneter Stelle ebenfalls besprochen werden.

I. Die weiße Hautfarbe.

- a) Bet blutarmem Ceint.
- 1. Mit hellem Saar.

Die für diesen zarten Thpus, welcher reiche Farbencombinationen ausschließt und hellere Farbentöne verlangt, geeignetste Farbe ist Blau, und zwar in helleren Tönen, durch welche sowohl die Farbe der Haare wie der Haut entschieden gehoben wird. Bei äußerst blasser, krankhafter Gesichtsfarbe dürfte es sich sogar empfehlen, ein etwas nach

Chebreul-Jannide, Farbenharmonie.

16

Grün neigendes Blau zu wählen und deffen Contrastfarbe, ein helles röthliches Orange oder warmes Rosa, irgendwo am Ropfput oder in der Rähe des Gesichts anzubringen, da jede intensive helle Farbe etwas von ihrem Ton auf eine anliegende unbestimmte, matte Farbe überträgt, sofern letztere nicht die Contrastfarbe ist, und beide von nicht zu verschiedener Helligkeit sind.

Bur weiteren Ausschmüdung bes Blau wird sich außer Weiß und Grau vorzugsweise Orange eignen, und zwar ebenfalls in lichteren Tönen. Schwarz aber muß ganz vermieden oder doch nur sehr vorsichtig verwendet werden, dürfte aber besser wegzulassen sein, da aus dessen Berwendung leicht absolute Farblosigkeit des Teint resultirt. Mit Rücksicht darauf, daß es diesem Thus an Roth mangelt, könnte man auch zur Hervorrufung dieser Farbe Grün verwenden und zwar in helleren Tönen, nach der blauen Seite hin.

Als Hauptfarben gänzlich zu meiden sind Orange, Roth, und besonders auch Rosa, weil diese Farben in größerer Menge einen grüngelblichen Schein auf der Haut veranlassen würden. Gelb ist ebenfalls zu meiden, da die dieser Hautsarbe eigenen bläulichen und violetten Töne durch Gelb und Orange noch mehr gehoben würden und die Haut dann kalt und grau erscheinen würde. Zur Ausschmückung können diese Farben indessen in geringer Menge immerhin verwendet werden; nur ist dafür zu sorgen, daß solche mißliche Farben nicht zu nahe an das Gesicht gebracht werden.

Sollte Schwarz bennoch als Hauptfarbe Anwendung finden, so ist Weiß in der Nähe des Gesichts einzuschalten und zwar auch zwischen Schwarz und der Hautfarbe.

Weiß dagegen kann ohne Bedenken getragen werden, indem es als Hauptfarbe den Teint erwärmt. Als dekorative Zuthaten können dann die obenerwähnten kleidsamen Farben etwa als Blumenschmuck 2c. beigefügt werden, so Blau oder Blau mit Orange.

Auch Grau kann hier in nicht zu hellen Tönen berwendet werden und zwar am besten als grünliches oder bläuliches Grau, aber nicht allein, sondern mit Blau und dessen Contrastfarbe.

Wenn diese Angaben auch bei diesem Typus für alle' hellen Haarfarben im Allgemeinen Geltung beanspruchen, so eignen sich dieselben doch vorzugsweise für Gelbblond, während die anderen hellen Farben einige weitere Bemerkungen erheischen. Da aschblondes Haar kälter im Ton ist, so wird sich mit Kücksicht hierauf bei dieser Küance eine entschieden Gelb fordernde Farbe, also Violett und zwar am besten Blauviolett empsehlen, und zwar bei dem dunkleren Aschlond in kräftigerer Farbe. Bei dem wärmeren hellbraunen Haar wird namentlich die Belebung der Hautsarbe und Ersat des sehlenden Koth in der oben erörterten Weise anzustreben sein.

Sehr mißlich ist die Behandlung des hellrothen Haares, dessen kraftvollere Farbe nicht leicht zu beherrschen ist, da noch kräftigere verwandte Farbe nicht angebracht wers den kann, ohne das Auge erheblich zu verletzen und wird

bemnach Blau, als Contrast ber Hautfarbe, hier insofern besonders erwünschte Wirtung äußern, als hierdurch das Haar gelber erscheinen wird. Grün ist hier als die contrastirende Haarfarbe steigernd entschieden zu verwerfen.

2. Dunfles Saar.

Da die Farbe der Haare ganz entschieden mit jener der Haut contrastirt, so kann hier außer allen bei Lichtem Haar zu tragenden Farben, für welche aber stets hellere Töne zu wählen sind, noch Biolett Anwendung sinden, wobei etwas feuriges Gelb im Haare der Hautsarbe sehr zu Statten kommt; auch Schwarz kann hier unter Beachtung der oben angedeuteten Behandlung verwendet werden. Die Farben können hier etwas kräftiger gehalten werden.

3. Schwarzes Saar.

Bei dem starken Gegensat, in welchem hier Teint und Haar zu einander stehen, dürfen hier nur hellere oder durch Grau herabgestimmte Farbentone in Betracht gezogen werden, da dieser Thous lebhaftere Farben nicht verträgt. Höchstens dürften Gelb und Violett etwas intensiver zu halten sein, doch dürften Lila und Hellgelb den Borzug verdienen.

Mattes Grün und Rosa, mit und ohne Weiß im Haare, können bei letzteren Farben ebenfalls sehr geeignete Berwendung finden. Als diesem Thous vortheilhaft find sodann helles Gelborange und Blauviolett zu nennen, erstere Farbe namentlich in unmittelbarer Nähe des Gesichts. Schwarz fann mit ber oben erörterten Borsicht ebenfalls benutzt werden, besonders wegen der zu erreichenden Contrastsarbe, wenn mit hellem Gelb oder Grün verziert, doch muß lettere Farbe der Hautsarbe fern gehalten werden, damit lettere nicht vollständig vernichtet werde.

Bon Braun und Grau find helle, aber faltere, mit ihren Contraftfarben verzierte Tone zu verwenden.

b) Bei zartgeröthetem Teint.

1. Selles Saar.

Diesem Thous ift ebenfalls Blau fehr gunftig und tann diefe wie auch die anderen, aber immer hell zu halten= ben Farben hier ichon in etwas fraftigerem Tone gehalten werden. Grun und Blaugrun ift fodann gur Bebung des zarten Roth vorzugsweise geeignet, den Teint recht blühend erscheinen zu laffen, wird aber vortheilhaft in nicht zu gefättigten Tönen anzuwenden sein. Blauarün paßt vorzugsweise bei schwach geröthetem Teint und sind in beiden Fällen in der Bergierung die Contraftfarben, alfo Roth und Rothorange anzubringen. Bei reicherem Farbenschmud, welcher bei diesem Teint nicht ausgeschloffen ift. können beispielsweise bei Grun und Roth als hauptfarben in zweiter Linie, etwa in Geftalt von Blumen, noch Blau, Biolett, Roth und Orange neben Blaugrun und Rothorange noch Blau- und Rothviolett ober Gelborange und Gelbgrun in ahnlicher sekundarer Beise Anwendung finden, welche Farbencombinationen hier fehr günstig und fein wirken.

Violett stimmt die Hautsarbe etwas herab, während Blauviolett dieselbe sehr entschieden hebt und erwärmt. Günstig wirkt sodann Rosa, welches dem mehr oder weniger lebhaft gerötheten Teint entsprechend, entweder gelblicher oder bläulicher zu wählen ist. Es paßt gut mit blassem Grün oder auch mit blassem Blau und Gelb, weniger gut mit Blau oder Gelb allein.

Roth und Gelb, sowie Gelb und Blau, und Roth und Blau sind als Hauptfarben zu meiden, dagegen könnte ein helleres Gelb mit einem hellen Violett Anwendung sinden, doch würde Gelb z. B. als Farbe des Huts von dem Teint durch Einschiedung von Weiß getrennt werden müssen. Orange ist als Hauptfarbe zu verwerfen, kann dagegen in tieferen, gebrochenen Tönen als Braun zugelassen werden.

Schwarz ist diesem Typus nicht günstig, ebenso Gelb, Gelbgrün, Rothviolett und Gelborange, und müßte eventuell — abgesehen von Trauerkleidung — durch Weiß und irgend welche der günstigeren Farben belebt werden. Sehr gut wirkt Weiß; besonders im Berein mit Rosa und selbst tieserem Roth, weniger mit Helbsau, welches den Teint kälter erscheinen läßt, oder gar mit Gelb; doch kann Weiß mit den eben genannten Farben zusammen recht gut verwendet werden. Grau ist als Hauptsarbe zu verwerfen und läßt sich höchstens als bläuliches Grau und mit besser wirkenden Farben verziert verwenden, dagegen kann es letzteren zugesetzt, dekoratio nicht beanstandet werden.

2. Duntles Saar.

Alle der Hautfarbe günstigen, oben aufgeführten Töne tönnen hier ohne Kücksicht auf die Haarfarbe Verwendung sinden und sogar noch lebhafter und wärmer gehalten werden. Ueberhaupt stehen diesem Typus alle harmonischen Farbenzusammenstellungen, sowohl in matteren, wie intensiveren, in der Haarfarbe ihren Gegenwerth sindenden Tönen mehr oder weniger gut, keine wenigstens entschieden unzünstig. Von vorzüglich reizender Wirkung ist hier Weiß, namentlich wenn es mit lebhaften Farben und besonders mit tieserem Roth verziert ist. Schwarz wirkt hier weit günstiger als bei hellem Haar, verlangt aber Verzierung mit der Hautsarbe entsprechenden Farben.

3. Schwarzes Haar.

Außer den unter 1 und 2 aufgeführten passenden Farben ist bei dieser reizenden Combination noch Biolett mit seiner Contrastsfarbe als von äußerst günstiger Wirkung aufzuführen, ebenso umgekehrt Gelb mit Violett, welche Farben in blasseren Tönen fast noch seiner wirken. Orange kann als Hauptsarbe ebensalls, aber alsdann nur in sehr zartem Tone dienen, dagegen können Braun und Grau in allen Rüancen verwendet werden. Die wärmeren derselben lassen die Hautsarbe kälter, die kälteren aber letztere wärmer erscheinen. Sehr günstig wirken auch hier Weiß, sowie Schwarz, namentlich letzteres, welches als Hauptsarbe verwendet, den Teint ungemein hebt.

II. Die blaggelbe Sautfarbe.

a) Bei ausgesprochener Blutarmuth.

1. Belles Saar.

Es fommt bei diesem weber fraftigere noch reichere Farbe gestattenden Typus hauptsächlich darauf an, die eigenthumliche Schonheit biefer Hautfarbe jum Ausbruck ju bringen und dabei ben Mangel an Roth zu verbeden, weßhalb die Farben der Haut, wie der Haare mit jener ber Toilette contraftiren muffen, was zunächst vortheilhaft burch ein helles und matteres Grun zu bewertstelligen ift, während das Haar durch Schwarz, besonders als Sammt, gedämpftes Roth und mattes Grun, ober aber burch gebampftes Orange und Biolett gehoben wird. Bu Grun eignen fich ebenfo Blaubiolett, Roth und Gelborange Bahrend Grun diese Sautfarbe blübender zusammen. macht, wird diefelbe durch Gelb, mit welchem Biolett ober auch Roth und Grun zur weiteren Bergierung berwendet werden fonnen, garter und weißer ericheinen. Belb, tiefes Roth und Blau wirten ebenfalls erfreulich, ebenfo Belb, Blaugrun, Biolett und Rothorange.

Roth ist nur in sehr tiesem Tone zulässig, nicht etwa als Rosa, welches hier höchst unvortheilhafte Wirkung äußert und absolut wegbleiben muß. In Berbindung mit Roth als Hauptfarbe können dann Gelb und Blau mit Weiß, Schwarz oder Grau mit erfreulicher Wirkung verwendet werden. Schwarz und wärmeres Grau

fönnen hier bortheilhafter ben zur Berzierung berwendeten Farben zugesellt werben.

Blau und Blauviolett sind von entschieden unerfreulicher Wirkung, weil sie den Teint mehr in orangefarbigem Ton zeigen, dagegen möchte sich Blaugrün, oder überhaupt grünliches Blau empfehlen, während Gelbgrün zu verwerfen ist. Orange mit Blau ist weniger bedenklich, noch besser aber als Dunkelorange oder Braun mit Blau, — oder mit Grün und Violett — oder mit Gelbgrün, Blau und Rothviolett — in allen diesen Fällen mit Schwarz, Grau und wenig Weiß verbunden.

Biolett wirkt entschieden ungünstig, da es die Hautsarbe noch mehr nach Gelb treibt; auch Schwarz ist als Hauptfarbe nur in Verbindung mit den genannten günstigeren Farben und mit Weiß zu verwenden. Weiß allein ist ebenfalls nicht rathsam, eher noch mit Gelb und Violett, dagegen ist Grau in allen Nüancen und in tieferen Tönen, mit Ausnahme don Violettgrau, und mit vortheilhaften Farben verbunden, zu empfehlen.

2. Duntles haar.

Die für diesen Thous passendste Farbe ist Gelb und zwar intensives Gelb, da es die schwache Hautsarbe zu einem zarten Fleischton umstimmt. Mit Schwarz verziert wirkt es besonders günstig, namentlich wenn dabei, etwa im Haare, ein tieseres Biolett getragen wird. Nächst Gelb empfiehlt sich ein tieseres Gelbbraun mit Blaugrün und Rothviolett oder mit Grün, Blauviolett und Roth.

3. Schwarzes Saar.

Bei diesem Typus sind reichere Farbencombinationen zu meiden. Am besten eignet sich Biolett, wobei in der Rähe des Gesichts ein leuchtendes Gelb von guter Wirkung ist. Wird Gelb, welches hier ebenfalls sehr gut paßt, als Hauptsarbe verwendet, so wird sich zum Kopfpuß Violett, tiefes Roth und kräftiges Grün mit etwas Weiß eignen. Helle Rüancen dieser Farben sind weniger erfolgreich zu benußen.

4. Graues und weißes Saar.

Bei grauem Haare empfehlen sich durch Schwarz oder Weiß abgeschwächte Farben. Als eine diesem Typus besonders zuträgliche Farbe ist Violettblau zu verzeichnen, wobei in der Nähe des Teint Gelborange mit Weiß verwendet werden könnte, oder aber dürfte Gelborange als Hauptsarbe gewählt und Violettblau im Ropspuz verwendet werden. Nächst diesen kommen als empfehlenswerth die Nüancen von Grau in Betracht, besonders Gelbgrau als Hauptsarbe und Blauviolettgrau mit Weiß als Ropspuz. Schwarz mit günstig wirkenden Farben verbunden ist ebenfalls zu empfehlen, ebenso Graugrün mit dunklem Braunroth oder auch helles Gelbbraun und kräftigeres Blauviolett. Weiß kann, sobald es als Hauptsarbe vorkommt, passend mit Violettgrau oder hellem Orangegelb berbunden werden.

Bei weißem haar wird wegen bes bem Teint mangelnben Roth ein ruhiges, nach Grau neigenbes Grun

und im Kopfput tiefes Roth zu empfehlen sein, sodann Blaugrün, auch Graublau mit mattem Hellorange, dann mattes Blauviolett mit blassem Gelb. Bon den Nüancen des Grau sind Grün, Blau- und Gelbgrau zu verwenden und zwar mit mattem Roth, Orange und Biolett. Schwarz kann ebenfalls mit günstigen Farben und Weiß mit Gelb verwendet werden. Braun ist weniger zu empfehlen und dürfte noch am besten als Gelbbraun zu tragen sein.

b) Bei zartgeröthetem Teint.

1. Helles Haar.

Für diesen Thyus, welcher intensive und reiche Farben verträgt, eignen sich zahlreiche Combinationen mit Ausnahme etwa zu heller Farbentöne.

Zunächst ist Blau anzuführen, welches je nach der Röthe der Hautfarbe sowohl rein wie in den Uebergängen nach Grün hin gewählt werden kann. Bei stärker aus= geprägter Röthe sind die stark grünlichen Rüancen zu meiden, da diese die Hautsarbe steigern würden. Zugleich werden im Haar die Contrastfarben von Orange dis Rothorangeroth anzubringen sein, welche hier die Gesichtsfarbe nicht beeinträchtigen. Uebrigens passen auch vielfarbige Zusammenstellungen hier recht gut, da diesem Thpus fast alles steht.

Sodann eignen sich Biolett und Blaubiolett ebenfalls mit reicherer farbiger Dekoration, welcher noch Weiß, Grau und Schwarz beigefügt werden können, — ferner tiefes Roth, kein Rosa — mit Gelb, Blau, Weiß und Schwarz oder Grau verziert, — dann Orange mit Weiß oder Schwarz verbunden und mit Blau im Haar.

Grün ist mißlich zu verwenden, da es eine Dissonanz mit dem Haar bildet und muß in diesem Falle das Haar mit Blauviolett, Roth und Gelborange dekorirt werden, welchen Farben Weiß und Schwarz oder Grau zugesellt werden können.

Wird Gelb als Hauptfarbe verwendet, ist stets dessen Contrast Biolett anzubringen, oder aber ist Blau und Roth mit Weiß und Schwarz oder Grau, oder selbst noch farbenreichere Dekoration anzuwenden.

Schwarz von lebhaften Farben begleitet wirkt vortheilhaft, äußerst günstig aber Beiß in derfelben Beise verwendet.

Bon Grau sind vorzugsweise tiefere Tone und be- sonders Blaugrau angezeigt.

2. Dunfles Saar.

Dieser äußerst kleidsame Typus braucht auch Grün als Hauptsarbe nicht zu meiden, welches, mit kräftigerem Roth verbunden, hier den Teint ungemein hebt, wie denn dieser Typus fast keine Combinationen zu scheuen hat und selbst die farbenreichsten zuläßt, so daß oft die Wahl schwer wird. Von Braun sind indessen die gelbbraunen Töne vorzuziehen. Grau kann in den verschiedensten Rüancen Verwendung sinden und läßt gelbliches Grau die Hautsarbe zarter erscheinen, grünliches aber röther.

3. Schwarzes Saar.

Dieser Thous, welcher reiche Farbencombinationen liebt, darf wohl als der schönste bezeichnet werden und kleidet ihn Alles. Gelb in allen Tönen hat indessen vor allen andern Farben entschieden den Borzug und muß stets auch dessen Contrast Violett Anwendung sinden, welchem sich vortheilhaft noch Blaugrün und Rothorange anschließt. Wird aber Biolett als Hauptsarbe verwendet, dann ist intensives Gelb.im Haare anzubringen.

Höchst reizend wirkt weiße Aleidung mit reichsarbigem Blumenschmuck, dagegen dürfte zartes Rosa, besonders in nach Biolett neigenden Rüancen zu meiden sein, da solche ungünstig auf den Teint wirken.

Es muß beachtet werden, daß hier der Contrast der Hauptfarbe in den zur Ausschmückung dienenden Farben stets überwiegend vertreten sein muß, sowie, daß die Hauptfarbe nicht allein dem übrigen reicheren Farbenschmuck entgegenstehen darf. Andererseits vermeide man in allzugroße Buntheit zu verfallen, wobei Schwarz, Weiß und Grau passend eingreifen können.

III. Die braungelbe Sautfarbe.

a) Ohne ansgesprochene Röthe.

1. Helles Haar.

Bei diesem mangelhaften, reicherem farbigen Schmud abholben, aber seltner vorkommenden Thus kommt es in

erster Linie darauf an, das Gelb der Hautsarbe durch nahestehende kräftigere Farben zu tilgen, sowie zugleich das Haar durch Contrastfarben zu heben. Um dem Teint nicht zu schaden müssen letztere in sehr tiefen, dem Schwarz sich nähernden Tönen gehalten werden und wird Sammt einen zu diesem Zwecke vorzugsweise geeigneten Stoff abgeben.

Bor allen Dingen ist Weiß zu meiden, welches selbst als Ausschmudung nicht in die Nähe der Hautfarbe gebracht werden darf, um die Haut nicht noch gelber erscheinen zu lassen.

Alls Hauptfarbe ist Gelb mit Schwarz oder tiefem Braun verziert zu verwenden; nächst Gelb aber tiefes Grün, weil solches die Haut heller und röthlicher scheinen läßt. Hierbei würde sich für den Kopfschmuck Schwarz und Dunkelrothbraun empfehlen, auch könnten Grün, Orange und Biolett in dunkleren Tönen Anwendung sinden, welchen noch Schwarz zuzufügen sein dürfte.

Blau, Roth und Orange und Gelbgrün sind wenigstens in helleren Tönen ganz zu meiden; bei ersteren würde der Teint orangefarbig, bei den anderen grau- und fahlgelb erscheinen, während diese Farben in sehr dunklen Tönen weniger schaden.

Schwarz eignet sich recht gut, muß aber ber farbigen Berzierung entbehren, welche bei dieser Hauptfarbe nur im Haar anzubringen ist. Grau, dessen nach Gelb neigende Nüancen zu beachten sind, kann ebenfalls in dunkleren Tönen angewendet werden. Zur Berzierung können die günstigeren Farben mit Schwarz dienen.

2. Dunfles Saar.

Die kleidsamste Farbe bildet Gelb mit Biolett, oder auch Biolett mit Gelb, wobei kräftiges Gelbgrün und lebhaftes Roth im Haare erfreulich wirken. Gelbgrün läßt hier die Hautfarbe röther erscheinen.

Auch hier find Rofa und Beiß zu meiden.

3. Schwarzes Saar.

Dieser Typus liebt dunkle, ruhige Töne und sind hier zarte seinere Farben, sowie Weiß und Rosa zu meiden. Gelb muß hier in sehr intensiver Farbe zur Anwendung kommen, damit das Gelb der Haut möglichst zurückgedrängt werde. Ift Violett Grundfarbe, so ist zwischen derselben und dem Teint, Weiß von günstiger Sinwirkung, da Violett den Teint gelber erscheinen lassen würde und das Gelb im Haare nicht seine volle Kraft entfalten könnte. Berührt aber Gelb die Haut, dann ist die Wirkung noch besser. Grün und tieses Roth sind hier in Sammt ebenfalls als-Kopsputz zu verwenden, wobei sich auch tieses Schwarz, besonders als Sammt, günstig erweist. — Schwarz kann auch als die diesem Typus entschieden günstigste Hauptsarbe bezeichnet werden, welche mit Gelb und Violett und andern günstigen Farben in geeigneter Weise zu verbinden ist.

Grün und Roth wirken getrennt nicht besonders günstig, besser vereint als Hauptfarben mit Biolett, Gelb und Schwarz im Haare oder als Kopfpuß. Für Roth muß jedoch eine tiefe Nüance genommen werden, nicht etwa Rosa, sondern eher dunkles Braunroth in Sammt und muß es der Masse nach gegen Grün zurücksehen.

Blau und Orange sind ebenfalls dem Teint wenig günstige Farben, höchstens dürfte tiefes, dunkles Blau, mit Schwarz und Gelbbraun oder Gelbgrau verbunden, Anwendung sinden. Als Hauptsarbe eignet sich auch tiefes Gelbebraun, wobei im Haar als reiche, zulässige Combination dunkles Blauviolett, Grün und Roth anzubringen ist. Bon Grau wirken die grünlichen Rüancen am besten, zu welchen die eben genannten Farben zur Ausschmückung zu empfehlen sind.

4. Graues und weißes Saar.

Bei grauem Haar ist im Allgemeinen das unter 1 Gesagte maßgebend. Bei weißem dagegen dürfte Gelb mit Biolett oder umgekehrt vorzugsweise angezeigt erscheinen. Im ersteren Falle ist aber darauf zu sehen, daß Biolett nicht die Haut berührt, sondern durch eine größere Masse des Haares oder des Kopfpuzes von dem Teint geschieden bleibt. Sodann empfehlen sich hier Gelbbraun mit Blauder Violettgrau, Gelbgrau mit Violett, Grüngrau mit dunkelm Rothbraun und Graugrün mit Braunroth, sowie endlich Schwarz mit Gelb 2c., welches hier äußerst vortheilhaft wirft, während Weiß zu vermeiden wäre.

b) Mit ausgesprochenem Roth.

1. Selles Saar.

Es kommt bei diesem im Ganzen seltener für lebhafteren Farbenschmuck geeigneten Thous hauptsächlich darauf an, mit Haar und Teint möglichst contrastirende Farben anzuwenden.

In erster Linie empfiehlt sich Blau in beiden Beziehungen, entweder mit Roth und Gelb oder mit Rothviolett, Orange und Grüngelb verziert, welchen Farben auch Schwarz, Grau und Weiß, letteres indessen sparsamer zugegeben werden können.

In zweiter Linie paßt Roth und zwar ein intensives Roth von großer Tiefe des Tons, besonders aus den Schattirungen Gelbroth und Orangeroth mit deren grünen Contrastsarben und mit Gelborange, Blauviolett und Grün im Haare — oder auch mit Gelb und Blau. Wird Gelb zur Hauptsarbe gewählt, so werden Gelbgrün, Blauviolett und Rothorange im Haare zu tragen sein. Grün kann nur dann gewählt werden, sobald Roth nicht zu stark im Teint vertreten ist, oder aber müßte man in der Nähe des Teint ein intensives Roth andringen, wobei selbstverständelich fardiger Schmuck mit Schwarz, Weiß und Grau nicht sehlen darf, während bei Violett als Hauptsarbe, Gelb, Rothorange und Blaugrün neben Schwarz 2c. in den Verzierungen erscheinen müssen. Gelb bleibt dabei am besten bei der Hauptsarbe.

Hellbraun mit Schwarz verziert, dabei tiefes Blau im Haar, wird ebenfalls geeignet sein, und Schwarz kann ohne jede weitere Farbe allein gewählt werden, wird aber dann auch im Haare vertreten sein mussen, doch leistet hier ein tiefes Blau, oder tiefes Grün mit Roth, oder tiefes Roth mit Schwarz eben so gute Dienste.

17

Bu meiben find Rosa, Orange und Weiß, welche lettere Farbe nur bei sehr reinem Teint in größerem Umfang zu verwenden ift.

Grau ist, besonders in talten Tönen, als Hauptfarbe zu verwenden, verlangt aber zur Berzierung buntere Töne. Es bringt den Teint sehr glanzvoll heraus und contrastirt zugleich mit dem Haar.

2. Duntles Saar.

Bei diesem häusigen, in Hinsicht der Berzierung größere Buntheit verlangenden Thpuß, sind vorzugs-weise Gelb und Biolett angezeigt, wobei Gelb nament-lich auch in der Nähe des Teint angebracht werden kann, um denselben seiner erscheinen zu lassen. Grün kann in hellen sowohl wie in tieseren Tönen Anwendung sinden, ebenso Orange und Braun, welches letztere je nach der Nüance umstimmend auf die Hautsarbe wirkt. So wird durch Gelbbraun das Gelb des Teint, durch Rothbraun aber das Roth desselben gemildert und ebenso verhält es sich mit Grau, da Gelbgrau das Gelb mildert, grünliches Grau aber das Roth hervorhebt, was in noch höherem Maße durch Blaugrau geschieht. Wird Weiß als Hauptsarbe verwendet, so muß für reicheren Blumen- oder Bänderschmuck Sorge getragen werden.

3. Schwarzes Saar.

Dieser kräftige aber doch harmonisch angelegte, feurige Typus erfordert intensive, tiefe Farben, obgleich auch hellere Töne nicht schaen, sobald der Teint sehr rein ist. Reichere Farbenverbindungen, unter welchen auch Schwarz und Weiß angebracht werden können, sagen diesem Thpus sehr zu. In erster Linie sind hier Gelb und Violett — sodann Blauviolett und Gelborange — geeignet, den spezisischen Charakter des Teint zu unterstüßen. Ferner sind tieses Orange, Braun, sowie Schwarz, mit den genannten Farben oder mit Grün und Roth verziert, zu empsehlen. Bei sehr reinem Teint wirkt auch Weiß mit entsprechend bunten Farben belebt hier äußerst vorstheilhaft.

4. Graues und weißes Saar.

Bei diefem häufig vorkommenden, ruhige, matte Farben in der Nähe des Teint fordernden Typus empfiehlt fich zunächst Gelb als Hauptfarbe und Biolett im Haare zu verwenden, mahrend ber umgehrte Fall weniger rathsam erscheint, wegen des mangelnden Contraftes mit der Sagrfarbe. Mattes Grun mit Roth im Ropfput durfte sich junachft empfehlen, ferner Braun und Grau. Bei Gelbgrau ift Grauviolett im Saare ju tragen, bei Rothbraun Graugrun, mabrend Gelbgrau mattes Biolett, Blaugrun mattes Hellbraun, Grüngrau dunkles mattes Roth als Decorationsfarbe beansprucht. Hierbei durfte in allen Fällen Weiß mit zu verwenden fein, obgleich es als hauptfarbe nicht unbedingt willkommen ift; Schwarz bagegen wirkt mit vortheilhaften Farben verziert recht gut. Im Allgemeinen empfiehlt es fich, hier die marmeren Tone als Saupt= farben zu verwenden, aschgraues haar jedoch ausgenommen,

bei welchem zu den Hauptfarben kältere Tone und zur Ausschmuckung warmere zu verwenden find.

Bei weißem Haare empfehlen sich außer ben vortheilhaften Farben Schwarz und Weiß noch Braun, Grau und namentlich die mit dem Teint contrastirenden verschiedenen Schattirungen von Blaugrün und Blauviolett, welche letztere auch in helleren Tönen Anwendung sinden können. Die genannten Farben sind selbstverständslich decorativ mit ihren Contrastfarben zu behandeln. Während Weiß den Teint ungemein hebt, erscheint derselbe mit Schwarz entschieden zarter.

IV. Die rothe Gefichtsfarbe.

1. Selles Saar.

Ist der Teint nicht zu stark geröthet, so wird zunächst ein kräftiges Blau gut kleiden, doch werden auch die nach Biolett neigenden Töne vortheilhaft zu verwenden sein, sosern sie nicht zu dunkel gewählt werden, während Biolett selbst ungünstig wirkt. Die contrastirenden Töne Orange, oder Roth und Gelb, sowie reichere Zusammensstellungen sind dann mit Weiß verbunden als Verzierung anzubringen. Günstig wirken sodann noch Roth, beziehungsweise seuriges Rosa, sowie Weiß. Herrscht Roth nicht zu stark im Teint vor, so kann auch helleres Grün als Hauptfarbe dienen, wobei im Haar jedoch ein kräftiges Roth anzubringen ist. Die Rüancen von Rothorange

fönnen ebenfalls Berücksichtigung finden, da sie den Teint mildern, besonders wenn ihre Contrastfarben dabei in größerem Maßstade Berwendung sinden. Hällt die Gesichtsfarbe ins Gelbliche, so wird dieselbe durch Annäherung an Orange zarter erscheinen, während entgegengesetzen Falles die nach Roth neigenden Rüancen vorzuziehen sind.

Schwarz ist empfehlenswerth, da es den Teint heller stimmt, verlangt aber als Contrast kräftige, intensive Farben, wie Roth, welches auch mit Weiß vereint in der Nähe des Gesichts anzubringen ist.

Weiß als Hauptfarbe wirkt entschieden ungünstig. Soll diese Farbe aber doch getragen werden, so müßten durch träftige Farben im Haare, besonders Blumen mit Grün, ein Contrast zum Teint geschaffen werden.

Grau verhält sich ähnlich wie Schwarz und ist in bunklen Schattirungen vorzuziehen; ebenso ist ein Stich in die dem Teint vortheilhaften Farben zu empfehlen. Wird Grau aber in hellen Tönen verwendet, so sind kräftige Farben als Berzierung anzubringen.

2. Duntles Saar.

Bei diesem, kräftige Farben beanspruchenden Thpus können fast sämmtliche Farben und zwar in intensiven Tönen in Anwendung kommen. Besonders zu meiden ist indessen helles Rothorange und zwar ebensowohl als Hauptsarbe, wie neben dem Teint angebracht. Das Roth des Teint wird gemildert durch Roth als Hauptsarbe und dabei durch ein in der Nähe des Teint angebrachtes helles intensives Grün.

Gelb wird hier günstig wirken und wird im Haare durch Grün mit leuchtendem Roth und Biolett zu unterftüßen sein, ebenso Hellbraun mit Blau oder mehreren Farben detorirt. Wird Weiß als Hauptsarbe benutzt, so muß es durch intensive und wohlthätig wirkende Farben in der Dekoration ein Gegengewicht erhalten. Sonst gilt das unter 1) Gesagte.

3. Schwarzes haar.

Als vortheilhaft für diesen Thypus ist Gelb anzuführen, und empfiehlt es sich diese Farbe mit Schwarz
oder sonstigen sehr tiesen dunklen Farben zu verzieren und
dabei im Haare Violett anzubringen. Auch können Gelb
mit Violett zusammen als Hauptfarben und dabei als
Gegenwerth im Haare 2c., Roth und Grün oder auch noch
Blau und Orange getragen werden. Vielleicht noch mehr
empfiehlt sich, Violett als Hauptfarbe und Gelb nur im
Haare zu tragen. Die Farben können zwar in helleren Tönen gewählt werden, dürsen aber, um die Gesichtsfarbe nicht
zu beeinträchtigen, doch nicht zu zart gehalten werden. Roth
im Kopspuß muß stets in intensiver Farbe verwendet werden und ist Rosa in zarten und wärmeren Nüancen zu
meiden.

Günstig wirken sodann tiefes Braun und helleres Blau, bei welchen Farben dann die zur Dekoration zu verwendenden heller gehalten werden müssen. Sehr gut wirken Rothbraun und mattes Hellgrün, Gelbbraun und helles Blauviolett.

Grau kann in allen Schattirungen Anwendung finden; grünliches Grau hebt das Roth im Teint, bläuliches die warmen gelblichen Töne, während gelbliches und röthliches Grau den Teint kälter stimmen. Sehr vortheilhaft wirkt Schwarz, wobei namentlich Gelb und Violett, sowie Grün und Roth zu empfehlen sind. Weiß ist zu meiden, da es hier höchst unerfreuliche Wirkung auf die Hautfarbe äußert. Soll es dennoch absolut angewendet werden, so muß sein ungünstiger Einsluß durch reichen Blumenschmuck möglichst neutralistit werden.

V. Die graue Gefichtsfarbe.

1. Belles Saar.

Dieser sehr mangelhafte, Weiß und hellen Farben absholde Thous ist mißlich zu behandeln und erfordert große Borsicht. Zur scheinbaren Hervorrufung des dem Teint fehlenden Roth empsiehlt sich ein nicht zu helles Blausgrün als Hauptsarbe, welches durch in der Nähe des Teint anzubringendes helles Rothorange zu unterstüßen sein würde. Im Haar würden noch Biolett und Gelb und schwarzer Sammt zu verwenden sein — oder aber brauner Sammt allein.

Auch Dunkelblau als Hauptfarbe und zur Decoration oder Braun mit Schwarz oder Grau wirkt günstig. Ebenso Grün als Hauptfarbe und im Haare tiefes Roth mit Schwarz, vielleicht auch noch mit Violett und Hellbraun.

Gänzlich zu meiben sind Rosa, Gelb und Orange und helles Grau, da diese den Teint noch mehr nach Grau treiben.

Günstige Wirkung übt Schwarz namentlich als Sammt aus, auch wirkt dunkles kaltes Grau nicht schlecht. Zur weiteren Ausschmückung sind die günstigeren Farben anzuwenden.

2. Dunkles haar.

Sier gilt das unter 1 Gesagte, doch können hier auch hellere Farben, namentlich Hellgrau Anwendung finden, doch sind reine, intensive Farben möglichst zu meiden.

3. Schwarzes Saar.

Auch hier ift außer von Gelb und Violett von reinen Farben abzustehen. Violett mit Gelb vereint eignet sich am Besten als Hauptfarbe, weil es den Teint erwärmt und kann hierbei im Haar kräftiges Grün und mattes Roth getragen werden. Am besten aber wirkt wohl Schwarzals Hauptfarbe, wobei Violett und Gelb als Ropsputz sich empfehlen. Sodann wirken noch günstig tieses grünliches Braun, dunkles grünliches Grau und Grün. Weiß ist, wie helle, zarte Farben überhaupt, zu meiden.

Für graues ober weißes Haar ift das unter 1 Gefagte ebenfalls maßgebend.

Mehr in der Malerei als auf dem Theater kommen auch Typen mit farbiger Haut vor, über welche hier einige Bemerkungen einzuschalten sind. Typen der kupferfarbigen amerikanischen Race, wie von Negern und Malaien 2c. mit oliven- oder bronzefarbiger Hautfarbe bieten zu hervorstechende Farben, als daß man versuchen könnte, solche durch Herabstimmung der Töne oder durch Neutralisirung zu verbecken. Es ist demnach am besten solche Then noch durch Contraste zu erhöhen. Für die kupferfarbige Nace dürste somit weiße oder blaue Gewandung zu empsehlen sein, welche letztere umsomehr ins Grüne stechen könnte, als die Hautfarbe nach Orange hin neigt.

In noch höherem Grade findet dieses Prinzip Anwendung auf schwarze und olivenfarbige Then, welche Roth, Orange und Gelb erfordern. Die Beachtung des Contrasts entscheibet über die in jedem Einzelfalle zu treffende Wahl. Für intensives Schwarz, olivenfarbigen oder bronzeartigen Teint dürfte Roth jeder andern Farbe vorzuziehen sein, für bläuliches Schwarz Orange, und für violettes Schwarz Gelb.

Einige weitere auf die Portraitmalerei anwendbare Folgerungen müssen hier noch erörtert werden. Ich habe weiter oben gesagt, daß der Portraitmaler trachten müsse, die in der Fleischfarbe seiner Modelle vorherrschende Farbe aufzusinden, um sie mittelst dekorativer Zuthaten hervorzuheben, und gibt es braune, orangegelbe, selbst kupserfarbige Gessichtsfarben, die, gleichwohl der weißen Race angehörend, in einem Portrait vortheilhafter reproducirt werden können, als man glauben sollte. Es ist wohl einleuchtend, daß die in diesem Kapitel aufgeführten Thatsachen dem Maler die Mittel an die Hand geben, nicht nur alle von mir beabssichtigten Resultate zu erzielen, sondern auch das ents

gegengesette Ergebniß, sobald er für angemessener halten sollte, einen Ton zu neutralisiren oder wenigstens zu mildern, statt denselben zu steigern. Ich will nunmehr die besprochenen Berhältnisse nochmals mit Rücksicht auf die praktische Anwendung der Steigerung oder Neutralisirung der Farbe des Teint kurz zusammenfassen.

Will ber Maler ben Ton des Teint steigern, so kann dies erreicht werden durch weiße Kleidung, welche durch Contrast den Ton erhöht; sodann durch eine Toilette in der Ergänzungsfarbe, deren Ton nicht zu hoch ist. Grüne Gewandung dürfte demnach für einen rosigen Teint oder blaue Bekleidung für die orangefarbige Fleischfarbe einer Blondine die passendste sein.

Der Ton bes Teint kann ferner erhöht werben, indem man ihn aus seiner Schattirung heraustreten läßt. Man erreicht diesen Essett durch grüne Bekleidung von hellem Ton auf orangefarbigem Teint, durch blaue Bekleidung von hellem Ton auf rosigem Teint und durch strohgelbe Bekleidung auf einem gewissen orangefarbigen Teint, dessen violette Ergänzungsfarbe das Gelb der Fleischfarbe neuetralisitt und das Rosenroth erhöht.

Will der Maler aber einen Ton der Fleischfarbe versbergen, so eignet sich hierzu ganz vorzugsweise schwarze Bestleidung, welche durch Contrast den Ton herabstimmt, sodann auch eine Bekleidung von der nämlichen Schattirung aber von einem viel höheren Ton.

In dieser Weise wurde man rothe Bekleidung etwa für rosige Fleischfarben verwenden, intensiv orangefarbige Be-

kleidung aber für orangefarbigen Teint und dunkelgrüne Gewandung für einen Teint von grünlicher Farbung.

Der Ton kann ferner baburch herabgestimmt werben, baß man ihn aus seiner Schattirung heraustreten läßt, so burch grüne Bekleibung von sehr bunklem Ton auf orangefarbigem Teint, durch blaue Bekleidung von dunklem Ton auf einer rosenfarbigen Fleischfarbe und durch Gewandung von einem sehr dunklen, tiesen Gelb auf einem sehr blassen orangefarbigen Fleischton.

Die durch die Nebeneinandersetzung der verschiedenartig gefärbten Theile erzeugten Modificationen sind im allgemeinen größer, als diejenigen, welche von einer Mischung der von einem Theile des Modells auf den andern zurückgeworfenen farbigen Reslege herrühren.

Ich habe dem Maler angegeben, was man in der Malerei von dem Gebrauche weißer, schwarzer und versichiedener fardiger Gewandung zu hoffen hat, um in bestimmten Fällen die Fleischfarben zu modificiren. Ich habe meinen Zweck erreicht, wenn ich mich in den Wirkungen, die ich jeder dieser Bekleidungen beilegte, nicht getäuscht habe; es ist jedoch Sache des Künstlers zu wählen, womit im besonderen Falle am meisten erreicht werden kann. Wenn auch da keine Schwierigkeit obwaltet, wo es sich um die Wahl der Farben für die fardigen Racen handelt, weil man in diesem Falle immer mehr oder minder starke Contraste anwendet, so ist es dagegen erheblich mißlicher sür den weißen Teint zu wählen; denn die zahlreichen Töne, welche den Raum zwischen den bezeichneten ertremen Theen

ausfüllen, und welche diefelben durch unmerkliche Schattirung an einander knupfen, find Urfache, daß der Runftler allein über die harmonische Farbengebung urtheilen kann, welche für den im Teint seines Modells herrschenden Ton am paffendften ift. Ihm mithin fteht es zu, zu beurtheilen, ob der porherrschende Ton einer Fleischfarbe erhöht ober gemilbert werden muß, fei es ganglich, ober in einer ihrer Elementarfarben, ober ob er ganz und gar neutralisiren ist. Seine Sache ift es, zu beurtheilen, ob es in dem Falle, wo die Farbe herabgeftimmt werden foll, bortheilhafter ift, diefes mittelft einer Bekleidung von einem viel dunkleren Ion ju bewerkstelligen, und auf diese Beise einen Contrast der Schattirung zu bilden, oder ob es vorzuziehen sei, diesem Ton eine Gewandung in der Erganzungsfarbe entgegen zu segen, die in einem hinreichend hoben Ton genommen ift, um die doppelte Wirkung herborgu= bringen, fie durch Contraft der Helligkeit zu schwächen, während man zugleich mit dem nicht neutralisirten Theil bes Tons einen Contraft ber Farbe erzeugt.

Man sieht die Wege sind sehr verschieden, welche zum Ziele führen und die Wahl erfordert in nicht wenigen Fällen aufmerksamste Erwägung aller einschlagenden Bunkte.

Schließlich mache ich hier noch auf einen mit den Uniformen zusammenhängenden, durch das Gesetz des Contrastes bedingten Umstand aufmerksam. Es ist nämlich eine bekannte Thatsache, daß eine aus mehrfarbigem Tuch bestehende Uniform sich, wenn auch abgenutzt, doch entschieden

länger und das Auge nicht so verlezend trägt, wie ein ein= farbiger Rock von demselben Tuche.

Der durch die verschiedenenen Farben eines Coffums oder einer Uniform herborgebrachte Contraft ift nämlich nicht allein bortheilhaft für den Glanz und die in die Mugen fallende Erhaltung ber Farben biefer Stoffe, sondern sie macht auch noch Ungleichheiten, die ein Tuch haben tann, wenn ber farbende Stoff nicht hinreichend burchgedrungen ift und hiedurch die außeren Theile durch Reibung fich abnüten und bleichen, weniger fichtbar. Biele blaue, fcarlachrothe und krapprothe Tücher zeigen besonders dieses Resultat auf den vorspringenden Theilen der Rleidung, wie g. B. auf ben Rathen. Diefer Fehler nun, ben gewiffe Tucher haben, auf ben Rathen zu bleichen, tritt weniger merklich auf bei einem Rod von zwei ober von mehreren Farben, als bei einem einfarbigen Rod, weil der lebhafte Contraft der verschiebenen Farben, indem er die gange Aufmertfamteit bes Beichauers auf fich zieht, bas Auge hindert, Ungleichheiten mahrzunehmen, die bei einem einfarbigen Rod sichtbar maren.

Aus diesem Grunde werden daher auch die Flecken auf dem nämlichen Grund bei einem mehrfarbigen Rock immer weniger in die Augen fallen, als bei einem einfarbigen und aus demselben Grunde können Rock, Weste und Beinkleider vom nämlichen Tuch nur so lange sie neu sind, vortheilhaft zussammen getragen werden, denn, so bald eines der Stücke seine Frische verloren hat, weil es länger getragen worden ist, als die andern, wird auch durch den Contrast der Unterschied

sich erhöhen. Weiße und sogar rothgraue Beinkleider würde diese Wirkung verbessern. Man erkennt hieraus den Bortheil, daß die Beinkleider des Soldaten von einer andern Farbe sind, als die des Rock, besonders wenn er diesen Rock das ganze Jahr hindurch, die Beinkleider vom demsselben Tuch aber nur den Winter über trägt und erklärt sich auch hieraus, warum die weißen Beinkleider zu Röcken von allen Farben passen.

11. Anwendung der Farbenharmonie auf die Gartenkunst.

Bei ber Anlage ber Blumenbeete in Bezug auf Farbenwirtung find die bekannten Gefete ber Farbenverbindungen zwar ebenfalls maggebend, allein es kommen hierbei fo mannichfache, nicht in den Rahmen dieses Werkes paffende weitere Rudfichten und Umftande in Betracht, dag für ausgiebigere Studien in dieser Beziehung auf die gablreichen Gartenschriften - ich ermähne zur Orientirung namentlich Jäger: Die Verwendung der Pflanzen in der Gartenfunft, jowie Bezold: Bur Farbenlehre der Landichaft u. f. w. - verwiesen werden muß. Sodann find wir in mander hinsicht, abgesehen von dem herrschenden Grun. an gang bestimmte Farben gebunden, welche sich nicht will= fürlich andern laffen, wenn auch mit Geschmad, welcher bier bäufig gunftig eintreten kann, manche gegebenen ungunftigeren Bedingungen übermunden merden fonnen. In diefer Be= ziehung will ich nur an das beim Frühlingsflor der Gehölze allzustart vertretene Lila erinnern, welches in großen Massen nicht gerabe portheilhaft wirkt, wie wir häufig Gelegenheit zu bemerken haben.

Bor allem kommt es darauf an, entschieden unschöne Zusammenstellungen zu vermeiden, was in den meisten Fällen nicht schwierig ist. Sodann ist zu berücksichtigen, daß warme, leuchtende Farben die kalten entschieden zurückbrängen und daß, wo eine der letzteren entschieden zur Geltung kommen soll, erstere entweder ganz wegbleiben oder aber auf ein Minimum zurückgedrängt werden müssen, sowie andererseits, daß kältere Farben in Berbindung mit Weiß erheblich gewinnen und intensivere Wirkung äußern, wie denn z. B. helles Blau in diesem Falle weithin sichtbar ist.

Selbstverständlich wirken Blumen in contrastirenden Farben entschieden günstiger als andere Combinationen und lassen sich durch entsprechende Verbindungen die prachtvollsten Effekte erreichen. Ganz seine Unterschiede jedoch, wie sie in chromatischen Compositionen nicht selten erhebliche Veränderungen in der Wirkung bedingen, fallen hier in den meisten Fällen weg, da die Töne einer einzelnen Blüthe schon mehr einer Schattirung wie einem einzelnen Ton angehören und Normalfarben, wie in der dekorativen Malerei, somit als gänzlich ausgeschlossen zu betrachten sind.

Da indessen die Contrastwirkungen auf diesem Gebiete sehr rasch erschöpft sind, so muß noch zu anderweitigen Combinationen gegriffen werden und ist als zunächst wirtsamste die Unwendung von Blumen einer Farbe in ihren verschiedenen Schattirungen zu empsehlen, womit in größeren Gärten große Mannichfaltigkeit erreicht werden kann. Am besten wirken hier, bedingt durch die Mitwirkung des Grün, die zahlreich zu Gebote stehenden rothen Töne, doch dürfen solche dennoch nicht im Uebermaß zur Verwendung kommen, damit die Wirkung keine grelle ist, was dem seinen Geschmack nicht entspricht. Bei größeren Complexen von Beeten ist darauf zu sehen, daß im Farbenkreise nahe bei einander gelegene Farben nicht zu unvermittelt einander nahe kommen und empsiehlt es sich hier die Ergänzungsfarben, oder aber das in vielen Fällen noch bessere Weiß, als Trennungsmittel zu benutzen.

Im Allgemeinen merte man, daß die Hauptmaffe ber im Garten zu verwendenden Blumen sich durch bestimmte und lebhafte Farben auszeichnen muß, da ein Ueberwiegen von neutralen, matten, unbestimmten Farben, bei aller Reichhaltigkeit feine glanzvolle Wirkung auftommen läßt und bei Blumen fast ganglich wirkungslos bleibt. $\mathfrak{M}_{\mathfrak{o}}$ aber an gut gewählten Punkten Roth in seinen mannich= faltigen Nüancen, Blau, Weiß, und hier und da auch Gold= gelb, Orange, und Biolett erscheinen, da ift die gute Wirkung gesichert. Noch möge hierbei bemerkt sein, daß eine fehr gunftige Wirtung damit erzielt wird, wenn auf Beeten immer Blumen berfelben Art und Farbe in größerer Masse vereint angebracht sind, und von Wichtigkeit ist endlich ber durch die mangelhafte Leuchtkraft kalter Farben bedingte Grundsat, daß dunkle und kalte Farben nie entfernt von ben Wegen angebracht werben dürfen.

Inhalts-Verzeichniß.

		Seite
Vori	wort	Ш
	I. Theoretischer Cheil.	
Einl	eitung	1
1.	Licht und Farbe	2
2.	Farben und Farbftoffe	14
3.	Die Farben-Lonleitern, mit 3 Farbentafeln	19
4:	Der Farbenfreis, mit 6 farbigen Darftellungen	28
5.	Charafteriftit der Farben	39
6.	Die Complementar: oder Ergangungsfarben (Contrafte) .	44
	II. Praktischer Theil.	
7.	Die Zusammenftellung der Farben	86
8.	Anwendung der Farbenharmonie auf die eigentliche Malerei	137
9.	Anwendung der Farbenharmonie auf die decorative Runft	162
10.	Anwendung der Farbenharmonie auf Toilette und Koftum	2 23
11.	Anwendung der Farbenharmonie auf die Gartenfunft	270

18

Benutte - Werke.

Chevreul, La loi du contraste simultané des couleurs.

Chevreul, Des Couleurs.

Bezold, v. 28., Die Farbenlehre im hinblid auf Runft und Runftgewerbe.

Brude, E., Die Physiologie der Farben für die 3mede der Runft= gewerbe.

Abams, Die Farbenharmonie in ihrer Anwendung auf die Damentoilette.

Schreiber, B., Die Farbenlehre.

Belmholt, Sandbuch der physiologischen Optif.

Field, Chromatics.

Lièvre, Les arts décoratifs.

Verlag von Paul Neff in Stuttgart.

In eleganter Ausstattung und aufs Reichste illustrirt erscheint in etwa 15 Lieferungen à Mark 2. — und wird im Herbst 1878 vollständig vorliegen:

GRUNDRISS DER KERAMIK

IN BEZUG AUF DAS KUNSTGEWERBE.

Eine historische Darstellung ihres Entwicklungsganges

IN EUROPA, DEM ORIENT UND OSTASIEN

von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart.

Ein zuverlässiger Führer für

KUNSTFREUNDE, SAMMLER, FABRIKANTEN, MODELLEURE UND GEWERBESCHULEN

wie auch als Ergänzung zur Kunstgeschichte.

Von

FRIEDRICH JÄNNICKE.

Mit circa 400 Holzschnitten und über 2600 Marken und Monogrammen.

Nach Erscheinen der letzten Lieferung tritt für das complete Werk ein erhöhter Ladenpreis ein!

Die erste Lieferung nebst ausführlichem Prospect kann von jeder Buch- und Kunsthandlung zur Einsicht vorgelegt werden.

Verlag von Paul Neff in Stuttgart.

MORITZ VON SCHWIND:

Das Märchen von der Schönen Melufine.

Ein Cyclus von U Bildern mit Text.

Ausgaben:

	I. Groß															
meter 1	ђоф) [—]															
	•	Preis	n Prac	himapp	e.			•	•	•		•	•	М.	1 50. -	_
	II. Mitt	lere ph	otograp	bifche !	Brach	aus	abe	in	eleg	gani	ter 1	Orac	htmo	ippe	$(46^{1}$	/2
	ieter brei															
	III. Aus	gabe in	Ohoto	araphie	druck	(200	erto	igui	e) (auf	íď	nen	t ftat	rten	Carte	n
in Car	tonmapp	e (461/2	Centin	neter br	eit, 8	3 ¹ /2	Cent	imet	tér	hod)) ´.			M.	18	_
	Brachtn	abbe a	part	Bieau	L (Rei	ďпи	na v	on S	Tul	ius	©đ	nor	r)	M.	8	_

Das Märchen von den Sieben Raben

und der treuen Schwester.

Ein Cyclus von 6 Bildern mit Text.

Ausgaben:

IV. Ausgabe in Ohotographiedruck (Albertotypie) auf schönem ftarten Carton in eleganter Cartonmappe (461/2 Centimeter breit, 331/2 Centimeter hoch) M. 15. — (Benbant zu Ausgabe III ber Refuline).

Brachtmappe apart biegu (Beidnung von Julius Sonorr) . . M. 8. -

Beibe Berte, herrliche Runfticopfungen, von beutscher Innigkeit und Anmuth burchwest, haben fich seit ihrem Erschenn untbertroffenen Beifalls bei Alt und Jung, bei hoch und Rieber, qu erfreuen gehabt. Ber nur immer Sinn für Runft besitzt, bem tann tein willtommeneres Geschent geboten werben, als bie "Schone Melufine" und "Sieben Raben". Der poetische Stoff ber Geschichte ber schonen Relusine" unter Schwind's beseichen Jand zur reichsten Schliberung beutschen Familienlebens, sie ift bie Berhertlichung ber ehelichen Liebe, wie die "Sieben Raben" die ber schwestertlichung ber ehelichen Liebe, wie die "Sieben Raben" bie ber schwestertlichung ber ehellichen Leebe, wie die "Sieben Raben" die ber schwestertlichung ber ehellichen Leebe, wie die "Sieben Raben" bie der schwestertlichung ber ehellichen Leebe.

Die Klassihen den Malerei.

Gine Sammlung der berühmtesten Werke

mit erläuterndem Cert.

Berausgegeben von

Dr. B. F. Rrell,

Brofeffor ber Runftgefdichte in Munchen.

Unter Mitwirfung von Dr. G. Gifenmann,

Photographiedruck von Martin Rommel.

I. Serie: Italienische Renaissance. II. Serie: Fliederländer und Spanier.

Jede Serie ist mit 34 Lieferungen à 2 Blatt in gr. Folio vollständig. Preis der Lieferung Mart 2. 50.

Herr Professor 2B. v. Lübke sagt u. A. über dieses Unternehmen: Das Ganze wird einen Abris ber Geschichte ber Malerei bilben, ber in so prachtvoller Weise illustrirt wird, wie wir die jett nichts Aehnliches in unserer Etteratur besitzen. Bas aber diesem zeitgemäßen Unternehmen seinen besonderen Berth verleibt, ist, das das Schnste zier in würdigter Form und in prachtvoller Ausstatung und zu einem so mäßigen Preise dargeboten wird.

Anleitung zur Aquarellmalerei.

Bum Selbst-Unterricht für Anfänger und Künstler, welche die Mittel kennen lernen wollen, durch welche die englischen Aquarellmaler ihre glänzenden Exfolge erreichen.

Von

George Barret,

Mitglied der Gesellschaft der painters in water colour in Condon.

Bierte Auflage. - Preis M. 1. 20.

Verlag von Paul Neff in Stuttgart.

Handbuch der Uquarellmalerei.

Bon friedrich Jannicke.

Nach dem hentigen Standpunkte und in vorzüglicher Anwendung auf Candschaft und Architektur nebst einem Anhange über Golzmalerei. Bweite vermehrte und verbesserte Ansage. — Oreis M. 4. 50.

Handbuch der Delmalerei.

Nach dem heutigen Standpunkte und in vorzüglicher Anwendung auf Candschaft und Architektur.

Bon friedrich Jannicke.

17 Bogen 80, elegant in illuftrirtem Umidlag brodirt. - Breis M. 4. 50.

— Die Aquarelimalerei ift eine Kunft, die ganz besonders von Dilettauten geübt wird, und diesem wird obiges handbuch gewiß sehr willtommen sein. Der Autor ist ein Paratitier und sein Buch das Ergebniß langjähriger Erjahrungen. Darin liegt sein hauptwerth. Das Wertschen besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Theil, in ersterem werden eirea vierzig Farben charakteristet und die verächschaften bezeichnet und erfautert, im zweiten spezielle Anleitung gegeben über die verschebenen Manipulationen in der Behandlung des Lichts ze., ferner sehr eingehend das Kolorit dei Boltens, Wassers, Stassaus, Felsens, Weges, Ufers und Sedaubedarstellung mit Angabe des Farbenmaterials der Erundirungen, Tönung ze. behandelt. Als Rachtrag ift noch die Polzmalerei beigegeben. Das Buch wie Glüd machen.

Die gunftigfte Aufnahme, welche bas Buch bes Berfaffers über Mquarells malerei gefunden hat, ermunterte ibn jebenfalls, ein gleiches über bie Delmalerei gu foreiben, bas haupfächlich ihre Unwendung auf Lanbicaft und Architettur behandelt. Es fehlte bisher an einer folden Bublitation, obwohl es tleinere Schriftden biefer Art nicht gab. Das größere Bert von Bouvier behanbelt vorzugsweife bie Portrait: maleret und ift Anfangern und Dilettanten nur bei bereits gang entichiebener boberer Begabung juganglich; für Lanbicaft und Architettur, bie icon bei geringerer Fabigteit einigermaßen befriedigenbe Refultate ergeben und baber auch einem großeren Rreife guganglich finb, gab es tein ericopfenbes Bert. Die vorliegenbe Arbeit entfpricht in ber Anlage gang bem oben ermabnten Buche über Aquarellmalerei unb hat ber Berfaffer auch bier gang befonbers Gewicht auf bie Renntnig bes Materials, namentlich in toloriftifcher Begiebung, wie anbrerfeite auf bie verfchiebenen bei ber Malerei in Betracht tommenben tunftlerifden Gefichtspuntte gelegt. Das Buch ift felbftverftanblich nur fur Dilettanten gefdrieben, gang befonbers aber für biejenigen, welche, auf fich felbft angewiesen, ben Rath eines Lehrers entbehren muffen. Es giebt ihnen Anleitung, Rath und Stute bei ben Arbeiten, Die von bobem Berthe ift. (Rorbbeutiche Mugem. Beitung.)

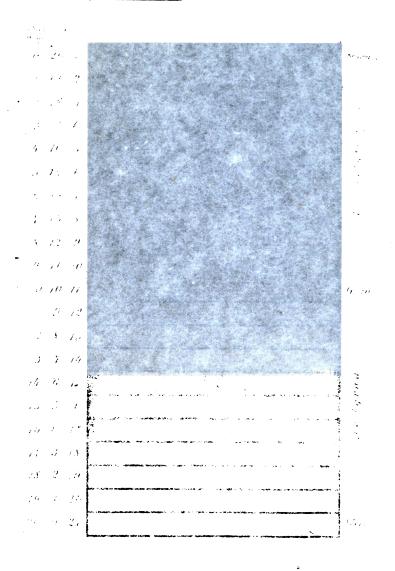


Fig.1. Ach omansche lands er

I. n Paul I ff in Sint gern

to indicate does Agrarollmateres

2 in Friedlich Jonastic.

of a Strictural control of the organization of

Handbuch der Delmalerei.

3 Section 1. Supplementary and the distribution of the section of the section

Son Frodrich Immine

147 comes, de orto o como o firmo agebragar. -- Porto Moso de

Die Boride Mafre, me. bas bie bee Barber fich fiber ft. in Manny primere bar immerrer, ibn ingefalle en gielt, Wer bie ? . an outer one can conceach to the Arms, because antimofemed architectum of to feel a beite in bie ben bein beiten, obwehl es feinen Golffin artifte : Die glober biet mit bin Somber befreibelt beigigebeife ib in ma recitation per forte en man Scheitauten folg bei Leieite gang er 1863 bill be they are agreedly that heitelf une erchtebligen fie nie geringe . A di ignoration e to refigiate Monttate e e en wit bog a mon einen. second und fich find gie er in mich biebe. But Di pretigent, and for bei bei bei bei age bont be. Gin be bien binge Gnot aber Agumelimafeier ber berten a. i.e. beie grae beiert auf bente auf it keinerte f bes with not hie be eifcht am bie beifcht ammer. The first though thought thought the children beef begin bur beiteit, Cant. a libret et e en for bucumi a geft leten ging bij e beibe. At bi-The new range of the second systems of the contract of the con The Confesting the opening beithe cer ver the political bet non holden that the Acobenti ".

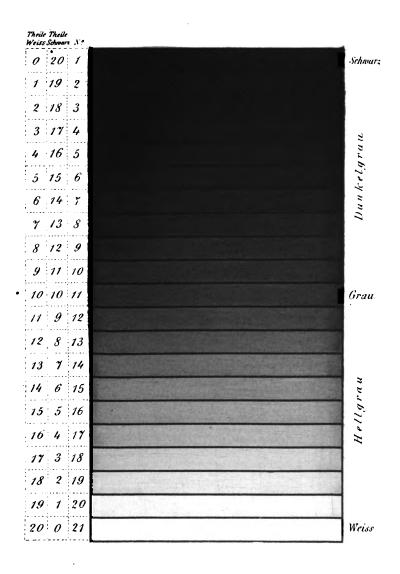


Fig. 1. Achromatische Tonleiter.

 $\rm Pig,2$. Mison they would stimus a consistent zwer Hermonder of the $\rm R_{\rm c}$ or

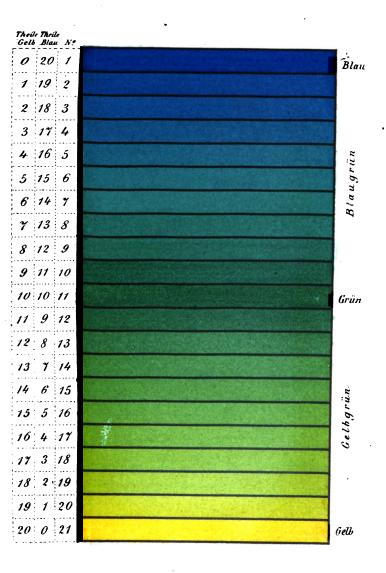


Fig. 2. Mischungsverhältniss zwischen zwei Hauptfarben (Gelb u.Blau.)

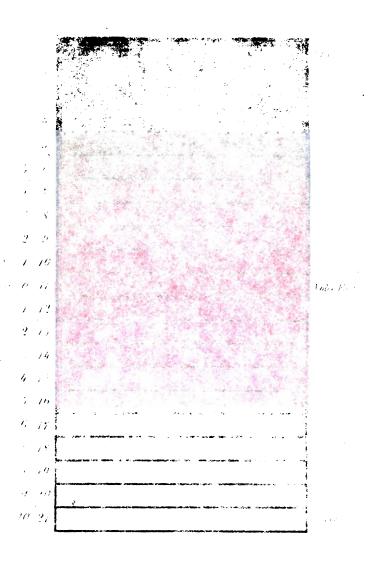


Fig.3. Farbige Tonletter.

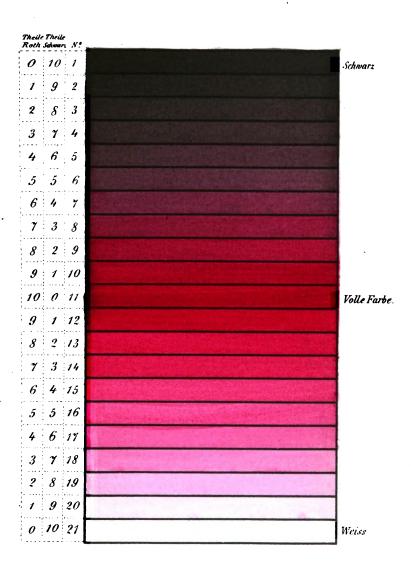


Fig.3. Farbige Tonleiter.

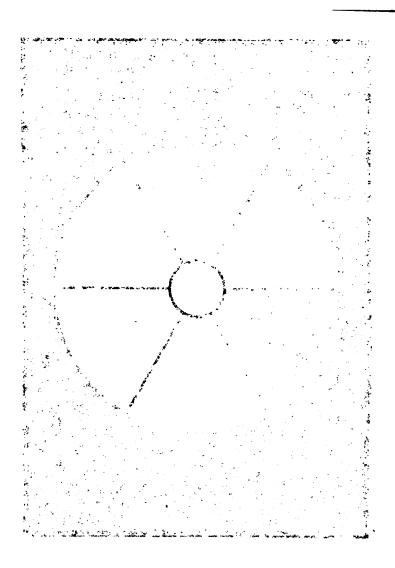
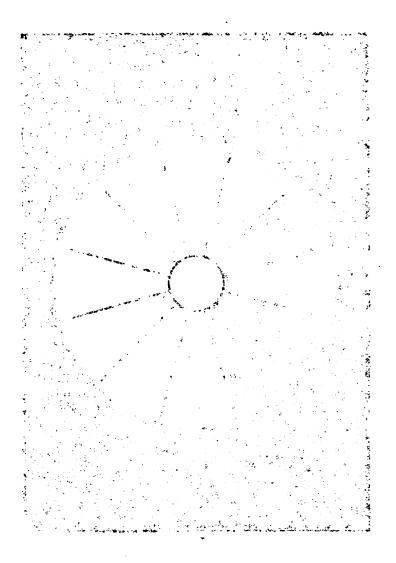


Fig. 4 Partientages nach Gombo



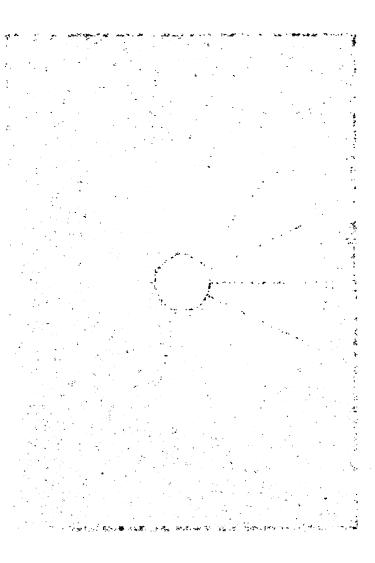
Fig. 4. Farbenkreis nach Goethe.



ing 5. Fariority of the individual conditions of the positive of the positive of the condition of the condit



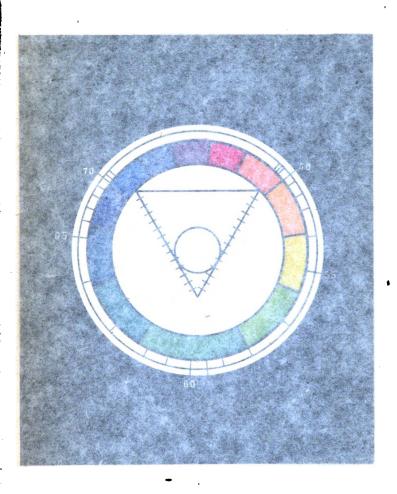
Fig. 5. Farbenkreis nach Brücke.



Tig 6. Forbenkteis nach Ber 🕁 🖯



Fig. 6. Farbenkreis nach Herschel.



- Fig.7. Farbenkreis medicie zeld.

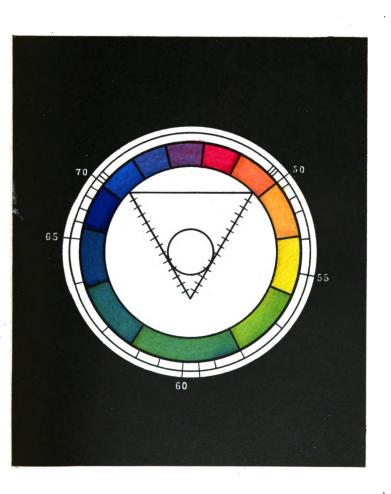


Fig.7. Farbenkreis nach Bezold.

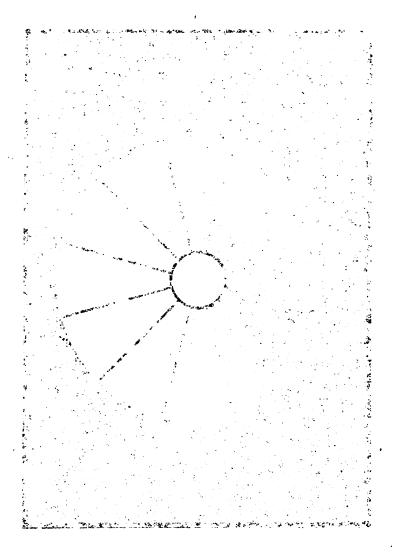
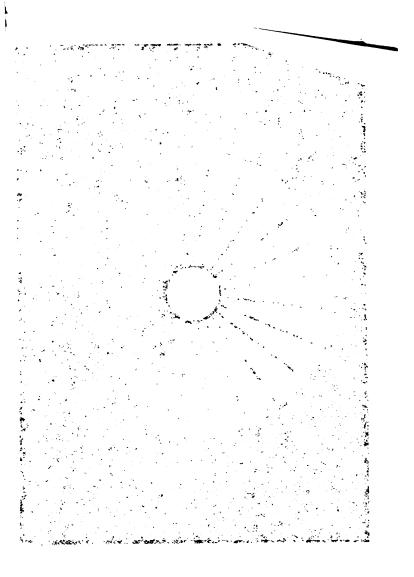


Fig 8 Grundlage des Farbeckreises nucle Carrens



 $Fig. 8.\ Grundlage\ des\ Farbenkreises\ nach\ Chevreul.$



P.J.B. Farber breis mich Adams



Fig. 9. Farbenkreis nach Adams.

Acroe

Bootbinding Co., Inc.

100 Cambridge St.

Charlestown, MA 02123